CD
Ianuarie 2010 8 lei

ATI RADEON HD 5970 54

52 Auzen Prelude
44 Noul iMac

CHIP

01 / 2010
GO DIGITAL
ISSN 1453-7079

Gândește altfel: CITEȘTE!
Adună puncte 80 puncte și ai 0,8 lei
Comandă reviste GRATUIT și cărți cu REDUCERE
www.chip.ro/promo

COVER STORY

Mi-am pierdut parola!

Nu e totul pierdut cu ajutorul sfaturilor noastre 40

LICENȚA CHIP

1-abc.net Backup

Instrument pentru crearea copiilor de siguranță

LICENȚA CHIP

Ashampoo Office 2008

Alternativă pentru Microsoft Office

COMPLET

Inkscape

Aplicație pentru grafică vectorială

DEMO

PowerDVD 9

Player multimedia complet

TEHNOLOGIE 48

Windows Azure: norul devine realitate

Google și viața personală:

Cine știe mai multe despre tine 62

CPU versus GPU

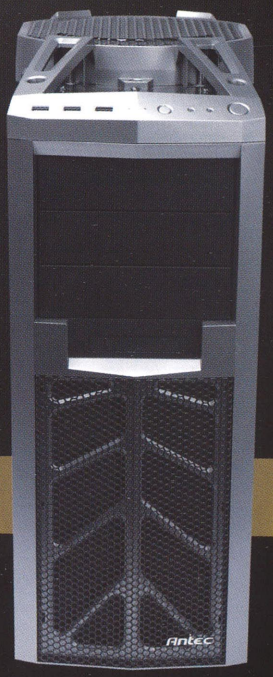
Bătălia procesoarelor 88

Produsul Anului 2009 32

5 948490 250015 01001

Antec
Believe it.

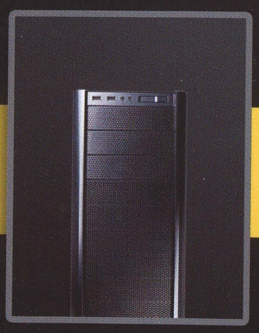
PENTRU UN SUPER-SISTEM AI DE UNDE ALEGE CARCASA.



NOUA ANTEC SIX HUNDRED

TWO HUNDRED

THREE HUNDRED



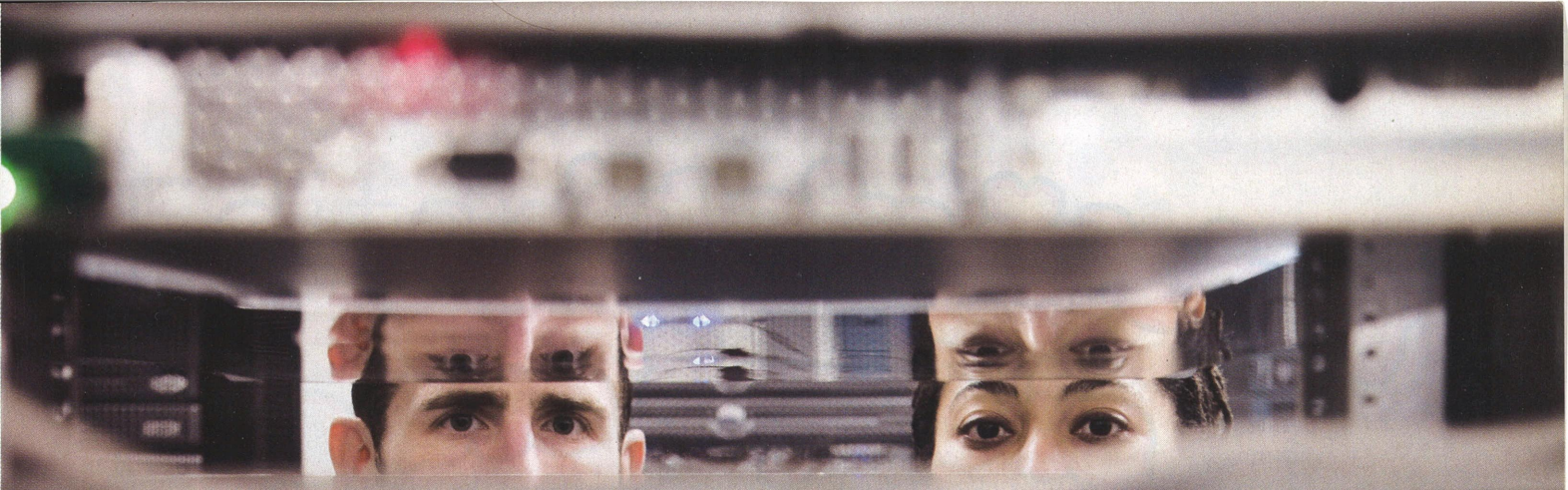
NINE HUNDRED

NINE HUNDRED II

TWELVE HUNDRED

itdirect

UNIC DISTRIBUITOR OFICIAL **ANTEC** ÎN ROMÂNIA
www.itdirect.ro | sales@itdirect.ro 021.310.95.63/64/65 | 031.805.28.00/08 | 07300.ITDIR | 0788.38.73.07
Logofăt Tăutu 68A Etaj 1 Sector 3 Bucureşti



Vă prezentăm Camera serverelor într-o cutie

Răcirea inovativă APC – tehnologie de avangardă protejează camera IT de orice întrerupere în funcționare

Camera serverelor dvs. este o barieră în calea implementării noilor tehnologii?

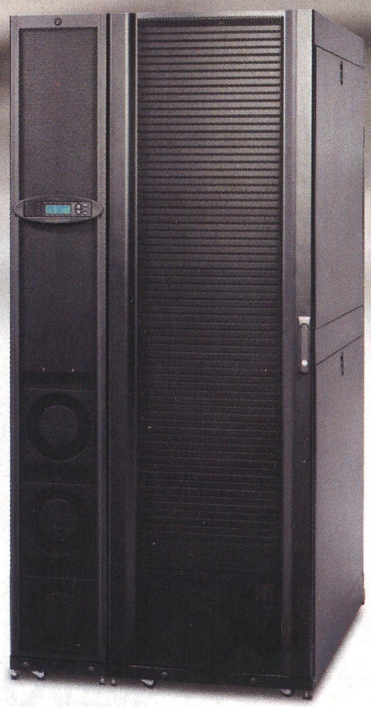
Consolidare, virtualizare, convergența rețelei, servere tip blade —aceste tehnologii noi îmbunătățesc eficiența, reduc costurile, şi vă permit să "faceți mai mult cu mai puțin." Dar acestea implică densitate mare de putere electrică, probleme cu răcirea şi administrarea care nu au fost luate în calcul la proiectarea camerelor de servere actuale. Vă bazați pe presupuneri sau pe soluții improvizate, sunteți dependenți de aerul condiționat al clădirii. Deci, cum vă puteți creşte nivelul de fiabilitate şi control al camerei serverelor fără să cheltuiți o avere?

Vă prezentăm soluția integrată APC by Schneider Electric pentru camera serverelor

Acum puteți obține putere de alimentare electrică, răcire, monitorizare şi management al componentelor care vin împreună ca o soluție completă şi integrată. Toate componentele au fost proiectate din start să funcționeze împreună, să integreze şi echipamentele pre-existente într-un tot unitar. Tot ce trebuie să faceți este să instalați această soluție uşor de folosit într-un spațiu existent – nu este nevoie de configurări complicate ale răcirii sau adaptări mecanice costisitoare. Proiectarea modulară de tip "plăteşti pe măsură ce te dezvolți" oferă încredere 100% în capacitatea camerei serverelor de a ține pasul cu orice solicitări de schimbare care ar putea apărea.

Adaptați-vă camera serverelor la cerințele viitorului –cu ușurință şi costuri reduse

APC vă scuteste de bătaie de cap la configurarea camerelor de servere. Unitățile de răcire de sine stătătoare, rack-urile care permit densitate mare şi sistemul APC de recirculare a aerului în spațiu închis sunt combinate pentru a crea un adevărat ecosistem IT în aproape orice mediu. Senzorii de monitorizare la nivel de rack, sistemele de control inteligente montate în unitatea de răcire si softul de management integrat oferă controlul complet de la distanță şi o vizibilitate fără precedent asupra întregului sistem. Pur şi simplu adăugați protecție la alimentarea electrică (cum ar fi Smart-UPS sau Symmetra) şi veți avea o soluție complet funcțională atât în prezent cât şi în viitor.



Echipamentele de răcire APC InRow absorb aerul cald din spatele rack-urilor, unde este generat, pentru ca apoi să trimită aerul răcit în fața acestora de unde va fi preluat de echipamentele din rack.

Dacă aveți un spațiu dedicat infrastructurii IT.....

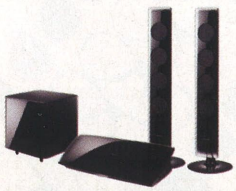
Priviți soluția APC de răcire pentru densitate mare ca pe singura variantă viabilă.

Sistemul APC InRow SC combină o unitate de răcire de precizie InRow SC (până la 7kW capacitate), un rack APC din gama SX, şi accesoriile pentru separarea zonei calde de cea rece, oferit la un preț special, cu discount, pentru o perioadă de timp limitată.

Dacă nu aveți spațiu dedicat.....

Vă prezentăm noua gamă NetShelter CX: cabinete portabile pentru servere, cu o izolare fonică extraordinară, proiectate special pentru a putea fi instalate in spațiul de birou.

Aceste soluții integrează alimentarea electrică, răcirea, şi managementul într-un cabinet securizat, insonorizat, răcit corespunzător şi care în plus nu se deosebeşte de mobilierul de birou.



Descărcați gratuit documentația APC in urmatoarele 30 de zile şi aveți şansa să CÂŞTIGAȚI un Samsung Home Theatre (Model BD 7200)!

Accesați www.apc.com/promo **şi tastați codul** 73356T
Sunați la 021 2030631 • **Fax** 021 2030676

APC®
by Schneider Electric

©2009 Schneider Electric, Toate drepturile rezervate. Mărcile comerciale Schneider Electric şi APC sunt deținute de Schneider Electric, sau companiile afiliate acesteia în Statele Unite şi în alte țări. Toate celelalte mărci comerciale sunt în proprietatea deținătorilor legali respectivi. APC Romania, Blv. Ficusului nr. 40, sector 1, 013975 – Bucureşti, Romania 998-2524_RO

Există viață și după ora 10!

19:00-22:00

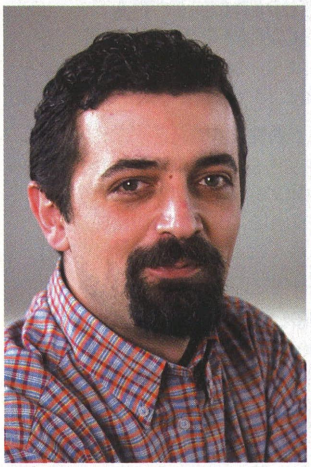
STANCIU ȘI SOCI

EXECUTĂ VEDETE

ÎN DIRECT

21 radio
Stație de Distracție
100.2 FM București

Editorial



Cătălin Constantin
Deputy Editorial Manager

Hărmălaia politică a ultimelor două luni încă ne mai rănește urechile. Opinii pătimașe, argumente și contra-argumente, discuții interminabile despre România, problemele ei, criză, parlamentarism, servicii secrete, bun-simț și nesimțire, despre pumni și palme, vizite în toiul nopții, bunăstare, sărăcie... Apoi fraudă, furt, iar servicii, iar bun-simț, iar nesimțire, CNP, chei de control, rea-voință...Per ansamblu un început de iarnă saturat de politic, în care statul român a demonstrat, dacă mai era nevoie, că își vede de treabă pe undeva pe la mijlocul secolului XX. Poate nu în întregime din cauza lui, ci mai degrabă, cu sprijinul larg al politicienilor. Sau cel puțin al unor dintre ei. Și cea mai elocventă dovadă este acest al doilea tur de alegeri prezidențiale.

Îmi este puțin rușine că asupra unor alegerilor din țara mea planează suspiciuni de fraudă. Că îngropându-se în hârtii, liste speciale și declarații pe proprie răspundere, statul, prin instituțiile sale, nu este capabil să spună cu 101% certitudine „NU! Nu s-a furat pentru că nu se poate fura." În sărăcia ce ne înconjoară mi se pare puțin infantil să te bazezi doar pe civism.

Modernizare

Trăim în era internetului, a mobilității. Din orice poziție, îți poți anunța prietenii pe Twitter că ai băut un pahar cu apă. Cu nițică voință poți avea acces la internet și în cele mai îndepărtate locuri de prin țară. Și, în plus, suntem toți purtătorii unui „cookie" numit Cod Numeric Personal. Programatorii din țară probabil ar râde, dacă nu ar fi atât de trist, de cât de simplu ar fi de pus la punct un sistem de verificare a votului multiplu.

S-a tot discutat despre necesitatea modernizării României. Cred că un prim pas, de bun-simț, ar fi să fie eliminată pentru totdeauna posibilitatea să votezi de mai multe ori. Folosind internetul și un sistem de verificare bine pus la punct și securizat. Pe care să-l folosim cincizeci de ani de acum înainte. Argumentul că nu sunt bani nu stă în picioare. Abia apoi se poate trece la necesara modernizare și eficientizare a celorlalte sisteme ale statului.

Altfel, rămânem la plăcerea intelectuală de a arunca invective pe forumuri, de a diseca cuvinte și compresii video, nefiind siguri că votul dat chiar a contat și cu el poți trage la răspundere politicianul.

Catalin C.

CUPRINS 01/2010

40 Parolele vă protejează intimitatea și datele importante. Însă ce se întâmplă atunci când le uitați? Vă arătăm cum puteți să vă recuperați documentele și cum să vă sporiți siguranța sistemului.

Mi-am uitat parola!

FOCUS

12 ȘTIRI
Noutăți de ultimă oră din lumea IT.

22 ȘTIRI BUSINESS
Noutăți din zona de IT destinată afacerilor.

24 „BANCA DE DATE" USB
Dispozitivele de stocare USB au devenit instrumente indispensabile pentru orice companie sau instituție.

28 PREVIZIUNI PENTRU 2010
Criza trece, industria IT&C rămâne...

32 CHIP PRODUSUL ANULUI 2009
Produsele de top ale anului 2009 au fost răsplătite în cadrul galei CHIP Produsul Anului.

36 REALITATE ASISTATĂ
Obiecte virtuale în spațiul real? Oricât de SF sau de vizionar ar suna, acest concept își face loc în viața de zi cu zi.

38 PORTABILE SUPER-IEFTINE
O privire asupra netbook-urilor și notebook-urilor de până în 1500 de lei.

COVER STORY

40 MI-AM UITAT PAROLA!
CHIP vă arată cum puteți să vă recuperați datele de autentificare.

TESTE ȘI TEHNOLOGII

44 IMAC
CHIP vă arată la ce capitol au apărut diferențe față de generația anterioară.

48 NOUTĂȚI DE LA PDC09
Introducere în Windows Azure.

52 PRELUDIU LA JOACA UNUI AUDIOFIL
Auzen X-Fi Prelude 7.1 mulțumește simultan pe jucători și pe audiofili.

54 DUBLU SAU NIMIC
ATI își continuă seria de lansări de cipuri grafice DirectX 11 prin Radeon HD 5970. CHIP vă arată ce performanță poate aduce o astfel de placă.

56 LABEL TAG
O nouă tehnologie de etichetare a discurilor este promovată în prezent de tandemul Philips&Lite-On.

CHIP Produsul Anului 2009

32 Premiile CHIP Produsul Anului sunt unele dintre cele mai apreciate în piață pentru că, extrem de important, au fost, sunt și vor rămâne premiile decernate nu de cei zece redactori, ci de miile de cititori ai revistei. Noi nu am făcut altceva decât să ne transformăm în „vocea" voastră, a celor care ați votat.

Sinistra superputere

62 Google face mult bine, însă ridică și multe suspiciuni. Pe de-o parte, avem creativitatea și competența din cadrul companiei, iar pe de altă parte avem Terrabytes de date colectate despre utilizatori și proiecte megalomane. În continuare vă prezentăm ce știe cu adevărat Google despre noi și unde poate conduce această cunoaștere.

58 FEDORA 12 LIVE CD
Cu noul build al distribuției Fedora 12, libertatea de alegere atinge noi dimensiuni.

60 CHIP ISTORIC
Evoluția companiei Apple.

62 GOOGLE: SUPERCOLECȚIA DE INFORMAȚII PERSONALE
Cu servicii peste servicii, Google intră tot mai adânc în viața noastră privată.

66 FLASH PE HARDWARE
Adobe a lansat spre testare o nouă versiune a omniprezentului Flash Player. CHIP vă prezintă cum îmbunătățește această nouă versiune experiența video pe internet.

68 GHID GPU&CPU
Procesoarele grafice și CPU-urile momentului, aliniate după performanță și preț.

72 BANCUL DE PROBĂ
Review-uri ale celor mai noi produse hardware și software apărute pe piață.

84 PROPULSOARE DE GENERAȚIA A TREIA PENTRU AMD
CHIP vă arată care sunt opțiunile de „gazde" pentru cele mai noi și mai puternice procesoare de la AMD.

88 CPU VERSUS GPU: PC-URI HIGH SPEED
În ce parte se înclină balanța în privința puterii de procesare.

92 SERIAL ATA: A TREIA REVIZIE
Vă oferim o prezentare și o serie de rezultate, puține ce-i drept, însă concludente.

94 CHIP TOP 10
Clasamentele complete ale revistei CHIP, un ghid de bază pentru achizițiile hardware.

PRACTICĂ

98 FREEWARE ȘI OPEN-SOURCE
O selecție a celor mai interesante aplicații gratuite existente pe CD/DVD.

102 TIPS&TRICKS
Trucuri care vă transformă într-un utilizator priceput.

108 FOTOWORLD
Imaginile postate de participanții la concursul Fotoworld sunt foarte variate.

ALTELE

5 EDITORIAL

6 CUPRINS

8 CUPRINS CD/DVD

112 DICȚIONAR

112 INSERENȚI

113 MAILBOX

113 IMPRESSUM

114 TEME DIN NUMĂRUL URMĂTOR

PRODUSE TESTATE ÎN REVISTĂ:

TESTE INDIVIDUALE HARDWARE

72 Cameră foto DSLR
SONY Alpha 550

73 Memorii DDR3, Kit 4 GB
A-data 2000x /A-DATA 1600+

73 Telefon Mobil Dual Sim
ALLVIEW S2 Guld

74 Placă de bază microATX
ASUS M4A78 HTPC/RC

74 Priză multiplă cu telecomandă
Belkin Conserve BG108000de2M

74 Router + Switch Belkin Wireless
BELKIN Enhanced Wireless N 150 Router + ADSL

75 HUB USB Wireless
Belkin Home Base USB

75 Huse iPhone
Belkin Grip Vector, BodyGuard Hue, Leather Slim Fit

76 LCD TV 32, respectiv 26 țoli
Horizon 32T31 + Horizon 26T31

76 Multifuncțional inkjet A4
Epson Stylus SX610FW

76 Boxe 2.1
Empire Media PS-2100

77 Proiector digital
BenQ MP515ST

77 Monitor LCD 24 țoli
BenQ E2420HD

78 Netbook cu platformă ION
Point Of View Mobii

78 Mouse Laser Wireless
Logitech MX1100

79 Memorii DDR3, Kit 4 GB
Kingston HyperX KHX 2133

79 Laptop Business
HP ProBook 6545b

80 Carcasă PC Full ATX
Recom PowerStation EVO

80 Multifuncțional Laser monocrom
Samsung SCX-4600

80 Sursă alimentare PC
Seasonic X-650 SS-650KM

81 HDD Extern 2,5 țoli
Silicon Power 320 GB Armor A10

81 Telefon mobil
Sony Ericsson U100i Yari

SOFTWARE

72 Client de Twitter
Seesmic Desktop for Windows

82 Microsoft My Phone pentru Windows Mobile
Sincronizare de contacte și fișiere

82 Autoplay Menu Designer 3.4 Home Edition
Crearea de meniuri pentru CD/DVD

82 Window Blinds 7 Enhanced
Modificare shell

83 Windows Live Movie Maker
Editor de filme

83 WinUtilities 9.3
Optmizarea Windows-ului

83 Capture .NET 6.9
Colecție de utilitare

PLĂCI DE BAZĂ

84 GIGABYTE GA-MA-790FXT-UD5P

84 GIGABYTE GA-MA798FXTA-UD5

84 MSI 790-GD70

84 ASUS M4A79XTD EVO

84 Sapphire AMD 790GX

84 GIGABYTE GA-MA785GT-UD3H

84 ASUS M4A785TD-M EVO

CHIP APARE ÎN DOUĂ VERSIUNI:

Cu CD - 8 LEI

Cu DVD - 12,5 LEI

Conținutul CD / DVD îl găsiți la pagina 8

Cuprins CD/DVD

CD-ul și DVD-ul ce însoțesc fiecare număr al revistei CHIP cuprind **O VASTĂ SELECȚIE DE PROGRAME SHAREWARE ȘI FREEWARE** pentru sistemele de operare Windows și Linux, alături de diverse materiale multimedia și documentații. Pentru sugestii, critici sau probleme legate de discurile atașate revistei, nu ezitați să ne contactați pe adresele dvd@chip.ro și cdrom@chip.ro.

VIRTUALBOX 3.1

Mașină virtuală

COMPLET

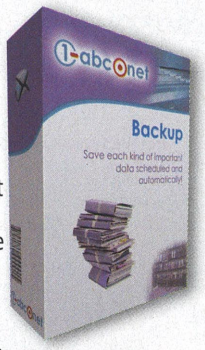
Soluția de virtualizare propusă de SUN permite rularea sigură a programelor într-un sistem de operare ce rulează în paralel cu cel de pe PC. Puteți face practic exact aceleași lucruri în sistemul virtualizat (Windows, Linux) ca și cum ați lucra cu el instalat direct pe PC. Folosiți-l cu încredere pentru testarea de programe.

Platformă: Windows XP, Vista, Windows 7

1-ABC.NET

Backup

COMPLET



Aveți posibilitatea să folosiți cu licență completă programul 1-abc.net Backup cu care puteți să vă creați periodic copii de siguranță pentru fișierele din Windows. Știe să realizeze copii de siguranță complete sau incrementale. Ca să activați produsul, apăsați butonul Register din interfața programului.

INKSCAPE 0.47

Manipulare imagini

COMPLET

Inkscape este un editor de imagini în format vectorial care oferă funcții similare cu cele din Adobe Illustrator sau CorelDraw. Are avantajul de a fi gratuit și are suport pentru mai multe formate de imagini și funcții avansate: clonare, alpha blending, marcatori etc.

Platformă: Windows XP, Vista, 7

SAFARI 4.0.4

Browser

COMPLET

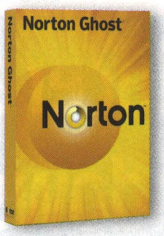
O alternativă pentru browserele Internet Explorer, Firefox, Opera sau Chrome pe platforma Windows. În momentul de față, este produsul care respectă cel mai bine standardele web și probabil cel mai rapid. După ce s-a impus pe platforma Mac OS, Safari încearcă să își facă loc și pe piața Windows. Încercați-l și vă va plăcea!

Platformă: Windows XP, Vista,7

NORTON GHOST 15

Copii de siguranță

DEMO



Norton Ghost este o soluție deja consacrată pentru crearea și manipularea copiilor de siguranță pentru datele de pe hard disk. Versiunea 15 aduce suportul pentru utilizarea discurilor Blu-ray, integrarea Bitlocker din Windows 7, plus algoritmi mai performanți de compresie și criptare. Norton Ghost este soluția ideală de refacere a sistemului în urma unor blocări sau virusări.

Platformă: Windows XP, Vista, 7

LICENȚĂ CHIP PENTRU 90 DE ZILE

BitDefender IS 2010

CHIP Edition x86 si x64

În fiecare lună, CHIP vă pune la dispoziție cu licență de 90 de zile cea mai recentă versiune a soluției anti-virus semnate de BitDefender. Cei care posedă versiunea anterioară sunt rugați să o dezinstaleze. Pentru a instala BitDefender Internet Security 2010, accesați secțiunea Antivirus din interfața CD/DVD-ului. Noua versiune aduce siguranță și copiilor prin intermediul Control Parental (dacă ați activat profilul Parental sau Părinte). Folosiți cheia F34AAA714AC-BFB198825 pentru a activa/prelungi licența pachetului BitDefender Internet Security 2010.

ATENȚIE: Nu rulați utilitarul de prelungire a licenței dacă nu a expirat încă valabilitatea. El nu va funcționa pe versiuni anterioare lui 2010.

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ

Kaspersky Anti-Virus 2010

Începând cu luna octombrie 2009, s-a schimbat modalitatea de oferire a cheii de prelungire a licenței. Kaspersky Lab România va genera chei unice pentru fiecare utilizator care dorește să prelungească licența și fiecare cheie va fi validă doar în luna curentă și pe toată perioada lunii ianuarie 2010.

Pentru detalii, intrați în secțiunea Antivirus de pe CD/DVD, apoi clic pe Licenta Kaspersky Anti-Virus 2010 și după aceea apăsați butonul Citește-mă. Sau apelați link-ul **http://www.kaspersky.ro/kav-chip** și folosiți codul următor **CHP-18HT4-PCX38** în dreptul câmpului COD CHIP. Introduceți numele, prenumele, o adresă validă de e-mail, un număr de telefon la care puteți fi contactați, județul și codul poștal al zonei. Procesul de generare a cheii este protejat printr-un modul captcha. Citiți cu atenție textul generat de protecția captcha și introduceți-l.

ATENȚIE: Codul Kaspersky Lab va fi generat doar dacă s-au introdus corect informațiile. El va fi afișat în browser. Vă rugăm ca înainte de folosire să îi faceți o copie de siguranță. Din motive de protecție, se va permite obținerea unui singur cod de activare de la o singură adresă IP.

CUM SE FACE: Codul obținut trebuie să fie introdus în Kaspersky Anti-Virus prin clic dreapta pe icon-ul din bară, opțiunea Activate și Activate comercial licence. După ce codul a fost introdus, veți fi invitați să completați un formular. DOAR CÂMPURILE MARCATE CU STELUȚĂ SUNT OBLIGATORII. În secțiunea Company, folosiți CHIP Go Digital iar la domeniu de activitate selectați Media. Introduceți aceeași adresă e-mail ca cea folosită pentru cererea licenței.

Licențele de antivirusi de pe CD/DVD sunt oferite gratuit, fără suport și pentru utilizare personală de către producătorul aplicației respective. De asemenea, acestea sunt în număr limitat, care acoperă tirajul revistei și pentru o perioadă determinată de timp. Din cauza multitudinii de configurații hardware și software, există posibilitatea ca produsul să nu funcționeze. Redacția CHIP și SC 3DMedia Communications SRL depune toate diligențele pentru a se asigura că acestea funcționează, însă nu pot fi făcute responsabile pentru nefuncționarea în condiții normale a licențelor respective.

PROGRAME PE CD/DVD

pe DVD
pe CD

UTILITARE

- ChrisTV Professional 5.4
- HwInfo 5.3.0
- HWInfo 3.20.380
- IrfanView 4.25
- Restorer Ultimate 2000
- TotalCommander 7.50
- Winamp 5.56
- WinRar 3.9

DRIVE-E

- ATI Catalyst Suite 9.9 XP 64-bit
- ATI Catalyst Suite 9.9 XP 32-bit
- ATI Catalyst Suite 9.9 Vista/7 64-bit
- ATI Catalyst Suite 9.9 Vista/7 32-bit
- Intel Chipset Software Installation Utility 9.1.1.1020
- Intel Matrix Storage 8.9.0.1023
- Intel PRO/Wireless Xp si Vista
- nVidia Geforce 190.62 Vista x86/Win 7
- nVidia Geforce 190.62 Vista x64/Win 7
- nVidia Geforce 185.18.36 Linux x86
- nVidia Geforce 185.18.36 Linux x64
- nVidia Geforce 185.18.36 FreeBSD x86
- nForce Drivers 20.08 Vista/7 x86
- nForce Drivers 20.08 XP 32-bit
- Drivere Realtek HD Audio R2.33 Vista/7
- Drivere Realtek HD Audio R2.33 XP
- Realtek LAN XP si Vista
- VIA Hyperion Pro 5.24
- VIA IDE, RAID & SATA Drivers

SOFTWARE COMPLET

- 7PDF Maker 1.0
- Comodo Internet Security
- Eclipse IDE for C Developers
- Eclipse IDE for Java Developers
- Eclipse IDE for PHP Developers
- Fedora12
- Foxit Reader 3.1
- FreeBSD 8.0
- Handbrake 0.9.4
- Inkscape 0.47
- Opera 10.10
- Safari 4.0.4
- VirtualBox 3.1
- 1-abc.net Backup
- Ashampoo Office 2008

SOFT EVALUARE

- Adobe Acrobat 9
- Disk Doctor Data Recovery 3.1
- Adobe Fireworks CS4
- Adobe Flash Pro CS4
- Norton Ghost 15
- PC Backup Pro 8.0
- Adobe Photoshop Extended CS4
- PowerDVD 9
- Remotely Anywhere 9.0
- RenderPAL 2.0
- Sitecraft 4
- Visual Modus Explorer

LINUX

- Thinstuff LX Server

FREEWARE

- Blackberry Master Control 0.9.2
- catman
- Fresh Download 8.38
- GmailNotifierPlus 2.1
- Transmute 1.66
- UltraVNC 1.0.8
- Cadfaster 4
- doPDF 7.0
- Faststone Image Viewer 4.0
- FotoSketcher 1.9
- Hornil StylePix
- PicJet Studio 3.3.2
- WildBit Viewer 5.6
- XnView 1.97
- Coolector 2.61
- Kantaris 0.6.4
- mp3tag 2.45
- MyPodder
- Soundbase 2009.12
- Splayer 3.3
- Video DVD Maker 3.3
- Xion 1.0
- Mysql Workbench 5.2
- PHP 5.3.1
- RJ TextEd 5.75
- Whocrashed 2.0
- Advanced System Care 3
- ATI Tray Tools
- Burnaware 2.4.2
- CCleaner 2.26
- Display Fusion 3.1
- Final Burner 2.15
- Free Commander 2009.2
- Fresh Diagnose 8.27
- Gpu Z 0.3.8
- JABack8
- Password Memory 2010
- Rapid Environment Editor
- Reanimator
- Registry Life 1.15
- RootkitBuster
- SanityCheck 2.0
- Screenshot Captor 2.77
- SpeedFan
- xp Antispy
- Xinorbis
- zipgenius

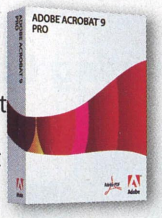
CHIP PACK

- CHIP Privacy Pack
- Freeware si Open Source
- CHIP Password PACK
- Topurile CHIP
- Kaspersky Anti-Virus 2010
- BitDefender Internet Security 2010 32 biti
- BitDefender Internet Security 2010 64 biti

ADOBE ACROBAT PRO 9

Creare de documente în format electronic

DEMO



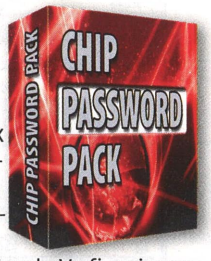
Cu ajutorul lui Adobe Acrobat 9, se pot crea documente, logouri în format PDF cu aspect profesional, elegant. Cel mai simplu mod de a vă asigura că ceea ce doriți să tipăriți de pe un alt PC va avea același aspect ca și pe PC-ul dumneavoastră este să folosiți formatul PDF. Pe lângă acest tip de documente, se pot dezvolta și formulare electronice.

Platformă: Windows XP, Vista,7

CHIP PACK

Password

COMPLET

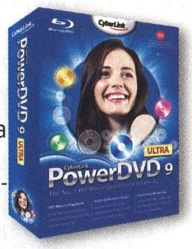


În colecția CHIP Pack Password veți găsi utilitare pentru generarea de parole complexe și gestionarea acestora pentru folosirea pe diverse site-uri web. Va fi mai ușor să lăsați instrumente automatizate să lucreze cu parolele în loc să încercați să găsiți singuri parolele folosite. Atenție însă, dacă vă lăsați complet parolele în grija programelor de gestionare și acestea au probleme în funcționare, s-ar putea să nu mai puteți accesa serviciile web pentru care aveți salvate parolele.

CYBERLINK POWERDVD 9

Player multimedia

DEMO



Un player multimedia de tradiție cu care pot fi redate fără probleme majoritatea formatelor multimedia de pe piață. Se individualizează prin algoritmii de finisare a imaginilor (și a sunetului) și prin faptul că poate folosi GPU-ul ca să randeze formatele HD. Iar pentru laptopuri sau netbook-uri există posibilitatea de optimizare a consumului de energie atunci când este redat un film.

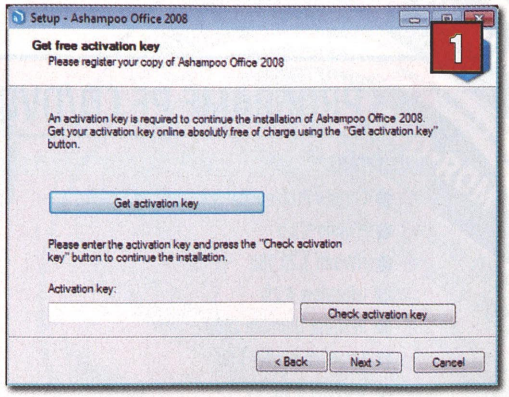
Platformă: Windows XP, Vista

NOTĂ Interfața CD-ului și DVD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluție de 800 x 600 și o adâncime a culorii de 16 biți. De aceea, nu este recomandată folosirea acesteia într-un mediu ce nu oferă minimul necesar! Interfața poate fi rulată atât sub Windows 95/98/Me, cât și sub Windows 2000/XP. Din cauza multitudinii de configurații, redacția CHIP Go Digital nu își poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care apar probleme în funcționarea interfeței și a aplicațiilor. Programele care au intrat în componența CHIP CD și DVD au fost testate și selectate cu grijă în redacția CHIP. Totuși, redacția nu își poate asuma nici o responsabilitate pentru funcționarea anormală a software-ului și nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse. CD-ul inclus poate fi utilizat în conformitate cu parametrii definiți în standardul Philips – YELLOW BOOK. Editura nu își asumă responsabilitatea asupra eventualelor pagube provocate de utilizarea CD-ului și a DVD-ului în alți parametri decât cei stabiliți în standardul menționat anterior.

ASHAMPOO OFFICE 2008

Alternativă pentru Microsoft Office

Pentru operații minimale de editare și manevrare de documente de tip Microsoft Office nu este absolut necesar să instalați produsul Microsoft. Programul Ashampoo Office 2008 pe care vi-l oferim cu licență gratuită în această lună vă oferă instrumentele cu care se pot crea documente de tip Word, foi de tip Excel sau prezentări de tip PowerPoint. Haideți să vedem cum.



1 Activarea produsului

Obțineți o cheie apăsând butonul din interfață Get activation key. În browser introduceți o adresă validă de e-mail și apăsați butonul Send. Verificați e-mailul, dați clic pe link-ul primit și apoi așteptați cheia pe e-mail. Scrieți-o în câmpul Activation key. Clic pe Check activation key și, dacă ea este validă, treceți mai departe. Lăsați active opțiunile propuse și terminați instalarea. La prima pornire, selectați limba în care va fi afișată interfața. Din păcate, limba română nu este disponibilă și va trebui să folosiți interfața în limba engleză.

2 Crearea și editarea de documente de tip Word

Din meniul de start, porniți aplicația TextMaker. Veți vedea o interfață familiară și o pagină albă pe care vă puteți așterne ideile. Selectați tipul de font, dimensiunea și aranjarea în pagină, indentarea și dacă doriți sau nu să folosiți liste.

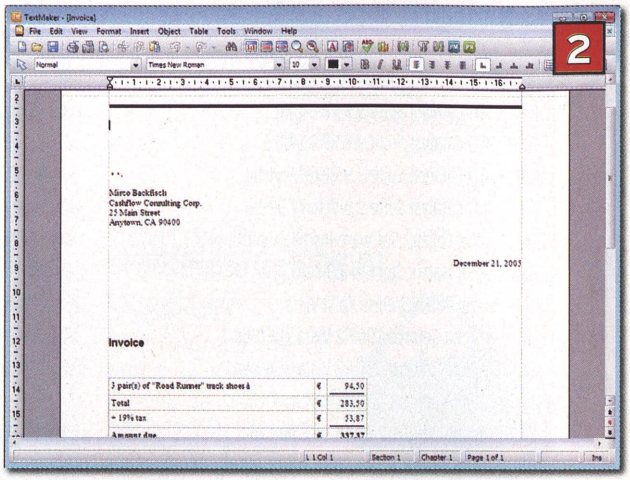
Majoritatea funcțiilor de editare a documentelor de care veți avea nevoie pe parcursul folosirii lui TextMaker sunt disponibile la un clic de mouse distanță. După ce veți explora puțin facilitățile lui TextMaker, o să fiți surprinși să descoperiți că își face treaba aproape la fel de bine ca Word-ul din Microsoft Office.

SFAT: implicit, TextMaker folosește un format propriu de salvare a documentelor (.tmd). Alegeți să salvați în format .doc (compatibil cu Word XP/2003) dacă vreți ca fișierele create să poată fi folosite de persoane care au instalate produsele Microsoft.

3 Manevrarea foilor de calcul tabelar

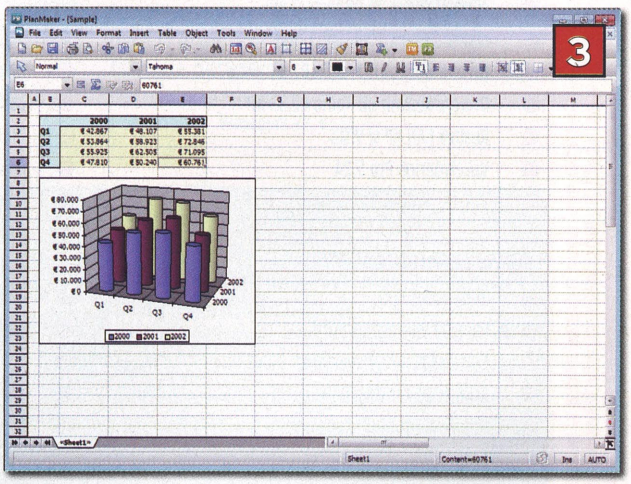
Nu este nevoie să instalați Excel ca să puteți face operații simple de stocare de produse sau calcule tabelare. PlanMaker este modulul din Ashampoo Office 2008 care este responsabil cu manevrarea fișierelor ce includ foi de calcul tabelar. Porniți modulul din meniul Start și apoi puteți să îl folosiți în mod similar cu Excel-ul. Din păcate, nu are suport pentru crearea și folosirea macro-urilor, însă acest lucru nu ar trebui să fie neapărat un impediment pentru o folosire minimală. Știe destul de multe tipuri de grafice, iar ca formule, deține o bază de date suficientă.

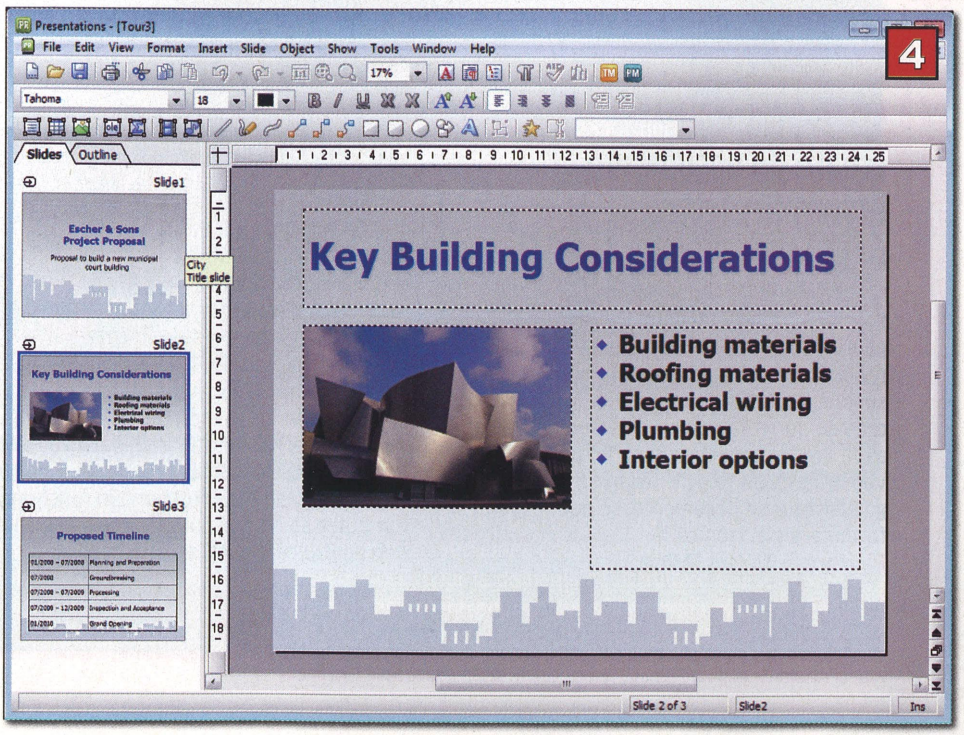
La fel ca și în cazul lui TextMaker, formatul implicit nu este cel folosit de Microsoft Office. La salvarea documentelor, poate nu ar fi rău să folosiți formatul .xls în locul celui nativ .pmd.



4 Crearea de prezentări

Utilizatorii obișnuiți cu Microsoft PowerPoint vor găsi interfața lui Presentations foarte similară cu cea a produsului Microsoft. Și la nivel de funcții, programele seamănă foarte mult. Dovadă este faptul că, odată ce ați pornit modulul din Ashampoo Office și ați ales un model de document, el va fi gata completat cu diverse obiecte. Ca să le modificați conform necesităților dumneavoastră, dați dublu clic pe ele și schimbați corespunzător textul.





DELL
BUSINESS

THEY'RE HERE

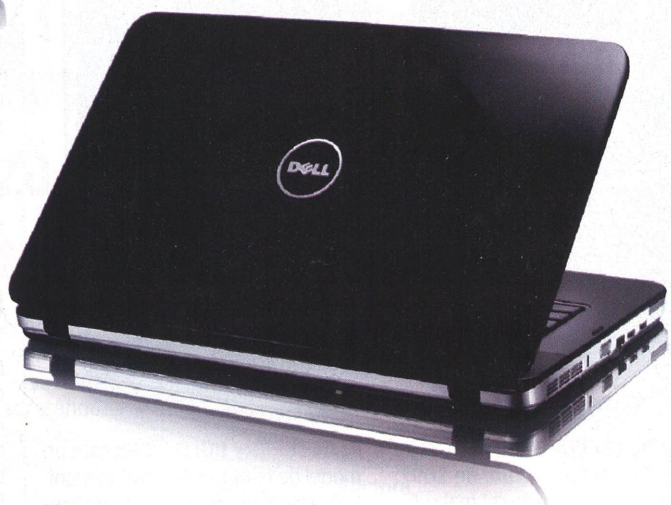
Introducing the affordable NEW Dell Vostro 1014 and 1015.

NEW VOSTRO 1014*

MOBILITY WITHOUT THE BAGGAGE.

$659

- Intel® Core™ 2 Duo processor T5870 (2.0GHz,800MHz FSB ,2MB L2 Cache)
- Ubuntu Edition Version 8.10
- 2048MB (1x2048) 800MHz DDR2 Dual Channel
- 250GB Serial ATA (5400RPM) Hard Drive
- 8X DVD+/-RW Drive
- 14.0" Widescreen WXGA (1280x800) WLED with Truelife
- Wireless 1397 (802.11 b/g), Bluetooth
- 3Years Carry In Warranty



NEW VOSTRO 1015*

BREAK OUT OF THE OFFICE WITHOUT BREAKING YOUR BUDGET.

$659

- Intel® Core™ 2 Duo processor T5870 (2.0GHz, 800MHz FSB,2MB L2 Cache)
- Ubuntu Edition Version 8.10
- 2048MB (1x2048) 800MHz DDR2 Dual Channel
- 250GB Serial ATA (5400RPM) Hard Drive
- 8X DVD+/-RW Drive
- 15.6" Widescreen WXGA (1280x800) WLED Anti Glare
- Wireless 1397 (802.11 b/g), Bluetooth
- 3Years Carry In Warranty

GENESYS
Value-added Distribution
Let's Grow Together!

* Price does not include VAT.
For more information and orders contact ***GENESYS DISTRIBUTION*** via e-mail sales@genesys.ro or telephone 0372 187 800, 021 242 05 42.
The offer is available through local partners (access www.genesys.ro).

București: Emag 021-2005200, TULIP COMPUTERS 021-2234242, TERRABYTE 021-2527275, CORSAR GRUP, POWER NET CONSULTING 021-2019481; **Bacău:** DEDEMAN 0234-513330, CYBERNET 0234-570892; **Botoşani:** ICE COMPUTERS 0231-536777; **Braşov:** EXPERT SERVICE IT 0268-410898, B2B DIGITAL 0268-317472; **Cluj Napoca:** TERABIT 0264-433993; **Constanţa:** BLUE PRINT 0241-520278, IIRUC-suc. DOBROGEA 0241-634595; **Craiova:** VERASYS INTERNATIONAL 0251-306016; **Focşani:** SECRET SERVICES 0237-237094; **Galaţi:** NEXIAL RESEARCH 0236-319120; **Iaşi:** BLUENOTE COMMUNICATIONS 0232 – 265995; **Mediaş:** BIROTEC 0269-845777; **Piteşti:** FAST ELECTRIC 0248-210037; **Suceava:** NETCOM ACTIV 0230-521268; **Timişoara:** SARATOGA 0256-499780.

The best-performing business PCs have Intel® Core™ 2 processors inside.

intel CORE 2 Duo inside
Look for Intel Inside®

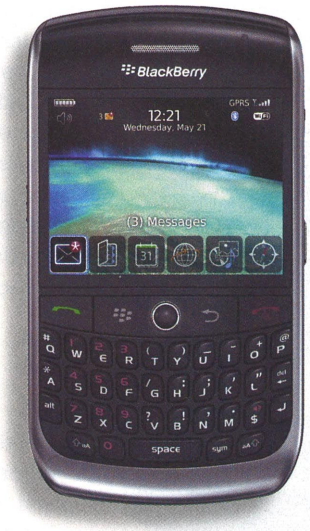
Only while stock lasts. Subject to availability, prices and specifications are correct at date of publication and may change without notice. Dell, the Dell logo, Vostro are trademarks of Dell Inc. Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Viiv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Viiv Inside, vPro Inside, Xeon, and Xeon Inside are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and other countries. For more information about the Intel processor feature rating, please refer to www.intel.com/go/rating. Microsoft, Windows, Windows Vista and the Windows Vista logo are trademarks or registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. Dell disclaims proprietary interest in the trademarks or trade names of other entities used to refer to them or their products. Copyright 2009 Dell Inc. All rights reserved. Reproduction or distribution in any manner whatsoever without the express written permission of Dell Inc. is strictly forbidden. Dell Corporation Ltd., Dell House, The Boulevard, Cain Road, Bracknell, Berkshire, RG12 1LF.

TELECOM

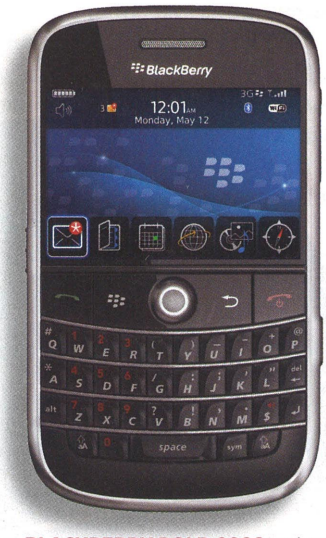
Soluții BlackBerry pentru clienții Cosmote

Cosmote România și Research In Motion (RIM) anunță lansarea în România a modelelor de telefoane inteligente BlackBerry Curve 8900 și BlackBerry Bold 9000. Cele două modele sunt disponibile în rețeaua de retail a COSMOTE România și Germanos, la prețuri începând de la 509 lei (TVA inclus) pentru BlackBerry Curve 8900, cu abonament de voce pe doi ani, respectiv de la 919 lei (TVA inclus), pentru modelul BlackBerry Bold 9000, în funcție de planul tarifar ales. COSMOTE România oferă patru tipuri de abonamente BlackBerry (BlackBerry Optim, Avantaj, Extra și Extra Plus), ale căror prețuri variază între 9 – 35 de euro (fără TVA) și includ între 5 – 110 MB/lună în țară și 5 MB/lună în roaming. Traficul suplimentar costă 0,2 euro/MB, indiferent de tipul de abonament. În roaming, traficul suplimentar va fi tarifat în funcție de prețurile pentru roaming GPRS. Fără abonament, BlackBerry Curve 8900 poate fi achiziționat la prețul de 1.344 de lei (fără TVA), iar BlackBerry Bold 9000, la 1.764 de lei (fără TVA).

INFO: www.cosmote.ro



BLACKBERRY CURVE 8900: cu cele 110 grame și dimensiuni de 109x 60x13,5 milimetri, este cel mai subțire telefon inteligent BlackBerry. Ecranul HVGA+ de 6,1 cm la rezoluție de 480x360 redă culorile natural și face informația ușor de citit. BlackBerry Curve 8900 oferă posibilități de conectare prin suportul său Wi-Fi integrat (802.11 b/g) și vă ajută să găsiți cea mai bună rută cu ajutorul GPS-ului încorporat.



BLACKBERRY BOLD 9000: este un model de telefon inteligent elegant. Punctele sale de atracție sunt reprezentate de exteriorul strălucitor, elementele cromate și carcasa spate din piele. În același timp, caracteristicile care îl recomandă utilizatorilor de business, dar și amatorilor de gadgeturi sunt ecranul generos, interfața sofisticată, tastatura full QWERTY, suportul triband pentru rețele de viteză HSDPA, precum și GPS-ul și Wi-Fi-ul integrate.

CRIPTARE DE DATE

Traveler Locker+, un nou Flash USB securizat

Kingston DataTraveler Locker+ este o unitate de memorie USB cu un preț foarte accesibil, ideal pentru optimizarea bugetului companiilor. Datele stocate pe Kingston DataTraveler Locker+ sunt securizate prin criptare hardware AES pe 256 de biți. În plus, dispozitivul de memorie este ușor de folosit, neavând nevoie de o aplicație software sau de drepturi de administrare speciale. Noile dispozitive de stocare Flash USB DataTraveler Locker+ sunt disponibile în variantele de 4, 8, 16 și 32 GB și beneficiază de o garanție de 5 ani. Prețurile dispozitivelor flash pornesc de la 80 de lei (DTL+/4GB) până la 578 de lei (DTL+/32GB).

INFO:www.rememberkingston.com

DataTraveler Locker+: compatibil cu Windows (200, XP, Vista, 7), dar și cu Mac OS X v.10.4 – v.10.6.

GENIUS

Trei dintr-o lovitură!

Genius vine cu un nou produs pentru clienții săi din România: Media Player 100.

Acesta este un suport excelent pentru vizionarea fotografiilor și a fișierelor video pe un ecran TV, precum și pentru transferul fișierelor audio. Conectarea la ecranul TV sau la alt suport preferat se face simplu prin cele cinci ieșiri video și audio. Media Player 100 suportă formatele: RM/RMVB, MPEG, AVI (DIVX, XVID, M-JPEG), MP3, VMA, BMP, JPEG și PNG, asigurând un grad mare de compatibilitate pentru toate cele trei tipuri de fișiere. Pentru a putea viziona fișierele video și audio, gadgetul poate folosi un hard disk portabil, un stick sau card de memorie.

În plus, o opțiune utilă a Media Playerului este funcția e-Book care vine în întâmpinarea unui număr din ce în ce mai mare de clienți.

INFO: www.geniusnet.com

Media Player 100: disponibil în România prin partenerii Genius la un preț de 144,9 lei.

LONG TERM EVOLUTION

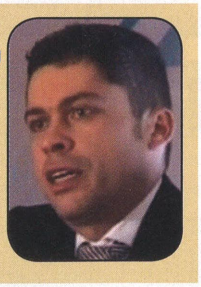
Tehnologia 4G, în sprijinul operatorilor de comunicații

Furnizorul de servicii pentru industria de telecomunicații Nokia Siemens Networks (NSN) a invitat operatorii de telefonie mobilă prezenți pe piața locală să testeze tehnologia *Long Term Evolution* (LTE) în perioada imediat următoare. Conform oficialilor companiei, introducerea acestei tehnologii de tip 4G va trece de la stadiul de dorință la cel de necesitate, în condițiile în care Nokia previzionează, până în 2015, o creștere de 300 de ori a traficului de date mobile la nivel internațional. Pe piața locală, conform datelor furnizate de **trafic.ro**, numărul de vizitatori unici a crescut de la 40 milioane, în 2007, la 71 milioane în noiembrie 2009 – astfel că LTE va permite operatorilor să facă față cererii din ce în ce mai ridicate de lărgime de bandă și viteză pentru traficul de date mobile. *Long Term Evolution* (LTE) este o tehnologie de comunicații wireless din ultima generație, capabilă să asigure viteze de conectare (descărcare) la internet de peste 170 Mbps, de zece ori mai mult decât în rețelele 3G. În Europa, LTE se afla acum în probe la operatori mobili din Finlanda, Germania, Norvegia, Spania, Suedia și Marea Britanie și urmează să devină comercială în Suedia și Norvegia în prima jumătate a anului 2010. Directorul general al NSN România, Dragoș Chivu, a afirmat că furnizorul de servicii este interesat să realizeze în România teste cu echipamente destinate tehnologiei LTE, în acest sens urmând să solicite Autorității Naționale pentru Administrare și Reglementare în Comunicații (ANCOM) eliberarea unei benzi în spectrul de frecvențe de 2,6 GHz.

INFO: www.nokiasiemensnetworks.com

„LTE OFERĂ MAI MULTĂ EFICIENȚĂ OPERATORILOR ȘI, ÎN CONSECINȚĂ, COSTURI REDUSE ȘI BENEFICII PENTRU CONSUMATOR. DACĂ OPERATORII VOR CONTINUA SĂ INVESTEASCĂ ÎN 2G ȘI 3G, CARE NECESITĂ FONDURI MAI RIDICATE, COSTURILE OPERAȚIONALE NU SE VOR ACOPERI DIN VENITURI, ÎN CONDIȚIILE ÎN CARE CONSUMATORII SUNT TOT MAI PRETENȚIOȘI ȘI VOR MAI MULTE SERVICII LA PREȚURI MAI SCĂZUTE."

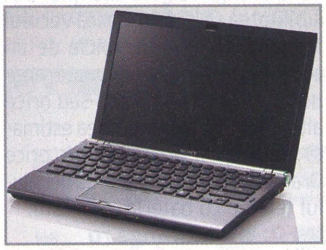
Dragoș Chivu, director general NSN România



SONY

Notebook business VAIO Z51

Cu noul model VAIO Z51, Sony realizează sistemul portabil ideal pentru oamenii de business și utilizatorii profesioniști. Primul element care surprinde este designul carcasei, dar și ecranul anti-reflexie LCD X-black de 13,1 inchi, care asigură reproducerea în proporție de 100% a culorilor naturale, cu o rezoluție extra wide de 1600x900. Modelul oferă maximum de mobilitate, cântărind mai puțin de 1,5 kg. Pentru a prelungi cât mai mult autonomia bateriei, notebook-ul integrează un sistem de grafică hibridă.



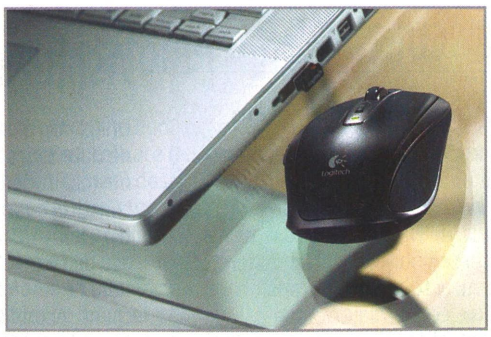
Vaio Z51WG/B: un notebook de excepție, cu un preț pe măsură (10.699 de lei).

Astfel, utilizatorii pot alege între performanța grafică oferită de unitatea de procesare vizuală NVIDIA GeForce 9300M GS pentru aplicațiile grafice complexe și autonomia extinsă facilitată de soluția grafică integrată Intel. Trecerea de la unitatea de procesare vizuală dedicată la cea integrată se face automat, fără a fi nevoie de restartarea sistemului. Nu în ultimul rând, modelul este dotat și cu o ieșire HDMI. Nivelul ridicat de performanță este asigurat și de puternicul procesor Intel Core 2 Duo P9700 de 2,8 GHz și de platforma Intel Centrino 2, care asigură procesarea rapidă a aplicațiilor multiple, o perioadă de viață extinsă a bateriei și conectarea wireless la rețea prin WWAN 3G. În plus, datorită sistemului de operare Windows 7 pe 64 de biți, întreaga memorie RAM de 6 GB a sistemului poate fi accesată. Protecția fizică a informațiilor este asigurată de securitatea hard diskului (cu ajutorul sistemului G-Sensor HDD), care este capabil să detecteze mișcările bruște și să protejeze imediat capetele și suprafețele de scriere.
Sistemul de autentificare pe bază de recunoaștere a amprentei nu permite accesarea notebook-ului de către utilizatori necunoscuți, în timp ce sistemul *Trusted Platform Module* (TPM) criptează datele și parolele, refuzând accesul neautorizat.
INFO: www.sony-europe.com

LOGITECH

Mouse pentru orice suprafață

Logitech lansează în România Anywhere Mouse MX, care funcționează inclusiv pe suprafețe de sticlă sau pe unele extrem de lucioase. Acesta este gândit pentru a ajuta din plin utilizatorul: oferă un scrolling extrem de rapid astfel încât să poată naviga cu ușurință prin documente foarte lungi, în timp ce modul click-to-click permite parcurgerea precisă a fotografiilor sau a slideshow-urilor.
Datorită dimensiunilor sale compacte, Anywhere Mouse MX funcționează oriunde, iar o husă de protecție ajută la protecția sa atunci când utilizatorul se află într-o călătorie. Forma sa se mulează perfect în palmă, iar butoanele așezate la nivelul degetului arătător ajută la navigarea online eficientă.
Mouse-ul dispune de recent lansatul receiver Logitech Unifying. Minusculul receiver rămâne atașat laptopului astfel încât nu mai este necesară deconectarea sa atunci când utilizatorul se deplasează.
Mai mult, se pot conecta cu ajutorul său încă cinci tastaturi sau mouse-uri, incluzând nou anunțatele Logitech Keyboard K350, Keyboard K340, Marathon Mouse M705 și Wireless Mouse M505.



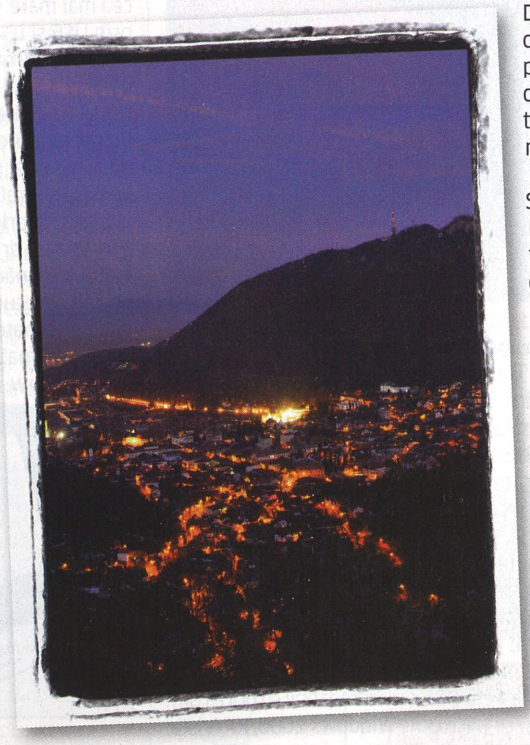
Anywhere Mouse MX: disponibil la un preț de 299 de lei.

INFO: www.logitech.com

FOTO·VIDEO DIGITAL și CHIP

Organizează workshop-ul cu tema: Feeria nopții în Brașov

Revista FOTO-VIDEO DIGITAL organizează cel de-al doilea workshop. Tema acestuia va fi fotografia de noapte – „Feeria nopții în Brașov" – și va avea loc în perioada 22 – 24 ianuarie 2010, adresându-se fotografilor amatori sau profesioniști care sunt familiarizați cu tehnica fotografică și care doresc să abordeze fotografia nocturnă.



La sfârșitul workshop-ului participanții vor înțelege atributele specifice și reglajele corecte pentru fotografia de noapte. Totodată, cursul va cuprinde subiecte variate, de la folosirea bliț-ului sau a filtrelor potrivite pentru acest gen de fotografie și până la accesoriile necesare (inclusiv pe timp de iarnă) și criteriile de alegere ale acestora.

De asemenea, se va pune accent inclusiv pe partea creativă specifică fotografiei de noapte: reguli de compoziție, punerea în valoare a operelor arhitectonice cu ajutorul luminilor și umbrelor, utilizarea iluminatului stradal, plasarea factorului uman într-un peisaj nocturn de iarnă etc.

Seara, după cursul teoretic, participanții vor fi invitați la o ședință de fotografiere în aer liber, care se va desfășura în centrul vechi al Brașovului și care va avea ca scop fixarea cunoștințelor teoretice explicate în timpul cursului. Fiecare cursant în parte va fi asistat de lectorul workshop-ului, pentru alegerea corectă a cadraturii și reglarea aparatului foto la parametrii cei mai buni pentru fiecare subiect.

În ultima zi, participanții vor asista la o dezbatere în care vor fi discutate și analizate cele mai bune imagini obținute (compoziție și încadrare, reglaje etc.). Ultima parte a workshop-ului va fi legată de procesarea digitală: este bine cunoscut faptul că nivelul până la care pot fi modificate fotografiile nocturne este mai redus decât în cazul celor capturate în timpul zilei.

INFO: http://fotoworld.chip.ro

Pentru orice alte informații vă stăm la dispoziție pe email - **sofia.grigore@3dmc.ro** sau la numărul de telefon **0727 318 578**, Sofia Grigore.

PE SCURT

CONTRACT CU ERICSSON

Romtelecom și Ericsson au încheiat un acord pentru servicii de administrare a rețelei pe o perioadă de cinci ani pentru externalizarea unor operațiuni de teren. Contractul prevede transferul către compania Ericsson, începând cu data de 11 ianuarie 2010, a aproximativ 400 angajați ai Romtelecom care activează în prezent în departamentele de Comutație și Electroalimentare.
INFO: www.romtelecom.ro

HĂRȚI ONLINE

Microsoft a lansat o versiune beta a site-ului Bing Maps Web, care adaugă la vizionarea obișnuită a orașelor și alte locații cu fotografii de la nivelul solului. În plus față de imaginile oferite de Google Maps, tehnologia Microsoft compilează imagini adăugate de utilizatori în colaje de fotografii tridimensionale. Tehnologia, numită Photosynth, permite utilizatorilor să posteze fotografii din restaurante, muzee și hoteluri.
INFO: www.microsoft.com

PREOCUPĂRI ONLINE

GfK România a realizat un nou studiu Omnibus privind obiceiurile românilor de utilizare a internetului. Rezultatele arată că 62% dintre utilizatori caută diferite informații pe Google. Următoarele pe lista preocupărilor din mediul online sunt primirea sau trimiterea de e-mailuri (58%) și citirea știrilor (55%). 49% dintre cei chestionați au declarat că ascultarea sau descărcarea de muzică reprezintă una dintre cele trei activități principale, față de 42% care urmăresc constant știrile.
INFO: www.gfk-ro.com

PROIECTUL SEI, PREMIAT

Sistemul Educațional Informatizat (SEI), dezvoltat de Siveco, a primit recent distincția Best eLearning solution, în cadrul competiției internaționale „eLearning in Praxis", organizată de ICETA – International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications, care a avut loc în Slovacia. Competiția evaluează gradul de implicare al guvernelor în utilizarea soluțiilor IT pentru educație și creșterea calității soluțiilor de eLearning. Programul guvernamental SEI a fost lansat în noiembrie 2001.
INFO: www.siveco.ro

ORANGE

Asigurare pentru telefon, card de date și modem

Un telefon pierdut sau furat, un card de date stricat sau un modem care nu mai funcționează nu mai pot constitui eventuale probleme pentru clienții Orange, care beneficiază de Orange Care – un nou portofoliu de servicii de asistență pentru clienți. Aceste servicii, valabile pentru utilizatorii din întreaga Europă, asigură protecție nu doar pentru aparat în sine, ci și pentru informațiile, conținutul și datele păstrate în propriile telefoane. Pachetul de asistență, pe trei niveluri, acoperă transferul de conținut în magazinele Orange, asigurarea prin servicii de copii de rezervă/sincronizare date și reciclarea pentru telefoanele respective. Clienții vor putea plăti fie un tarif unic, valoarea acestuia urmând a se regăsi pe factura telefonică, fie pot opta pentru un abonament lunar, asigurarea fiind valabilă oriunde în Europa. Aceasta este prima soluție completă de asistență oferită de un operator european din sectorul telecomunicațiilor. Asigurarea costă 1,95 euro/lună (este scutită de TVA) și este emisă de LGI Insurance. Utilizatorii pot asigura orice telefon cu o vechime de cel mult un an, excepție făcând terminalele iPhone, BlackBerry și HTC, care se pot asigura doar la cumpărare. În cazul unei daune totale, utilizatorul primește un telefon nou – același model sau, în cazul în care acesta nu mai este disponibil, un terminal cu caracteristici asemănătoare, contra sumei de 40 de lei, taxa de franciză și în limita valorii asigurate de înlocuire de 4000 de lei. În cazul în care telefonul s-a defectat, acesta se poate repara de oricâte ori este nevoie, în limita valorii asigurate de 1000 de lei. De asemenea, se pot asigura, imediat după cumpărare, și modem-urile sau cardurile de date. Pentru a obține o astfel de asigurare, este suficient ca utilizatorul să se prezinte la orice Orange shop cu buletinul de identitate și factura primită la achiziționarea produsului. La apariția unei defecțiuni, clientul se va prezenta la orice Orange shop cu telefonul, modemul sau cardul de date defect. Serviciul Buy-Back de la Orange asigură clienților posibilitatea să își folosească vechiul telefon pentru a beneficia de un cupon de reducere la cumpărarea unui nou telefon, laptop sau orice alt produs Orange. Valoarea estimată a cuponului se stabilește în orice Orange Shop, la prezentarea vechiului telefon cu bateria încărcată.
INFO: www.orange.ro

PRESTIGIO

Racer Collection: HDD extern

În completarea gamei existente de unități de stocare din Racer Collection, Prestigio a lansat DataRacer III: un hard disk extern eSATA de 3.5" pentru desktop, care oferă până la 2 TB de memorie la impresionanta turație de 7200 rpm, pentru performanțe garantate! HDD-ul extern de 3,5" este realizat pe baza tehnologiei Serial ATA, dispune de o interfață de mare viteză USB 2.0 și oferă o capacitate de stocare de până la 2 TB. Portul eSATA permite transferul de date cu viteze de până la 3 GB pe secundă. Ca urmare, performanțele de transfer de date sunt îmbunătățite considerabil față de USB 2.0. Sistemul avansat de circulație a aerului, cu două ventilatoare încorporate, asigură păstrarea unei temperaturi scăzute a hard diskului, chiar și la utilizări intensive, protejând astfel toate fișierele valoroase, fotografiile, muzica etc. DR3 este compatibil cu orice computer, precum și cu Microsoft Windows 2000/XP/Vista, Mac OS și Linux.
INFO: www.prestigio.com

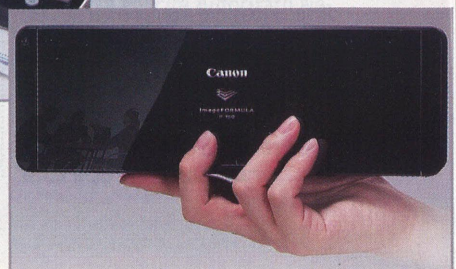
DataRacer III (DR3): disponibil în magazine, la prețuri de 167 de dolari (varianta de 1 TB) sau 215 dolari (stocare de 1,5 TB).

IMAGEFORMULA P-150

Cel mai rapid scaner portabil A4 duplex din industrie

Canon Europa a anunțat recent lansarea imageFORMULA P-150, cel mai rapid scaner portabil A4 duplex de pe piață, caracterizat prin software-ul încorporat ce asigură conectarea și scanarea instantanee de la orice PC, prin cea mai mare viteză de scanare, utilizând alimentarea prin USB și un alimentator automat de documente, cu o capacitate maximă de 20 de coli. Capabil de a scana până la 15 coli pe minut, imageFORMULA P-150 operează cu o viteză aproape dublă față de cel mai apropiat competitor și poate să-și păstreze performanțele utilizând doar alimentarea prin USB. Software-ul încorporat CaptureOnTouch Lite le permite utilizatorilor conectarea la orice desktop disponibil sau laptop PC, fără a instala un driver sau software adițional. La calitatea înaltă a scanării se adaugă și alte caracteristici încorporate, precum detectarea automată a dimensiunii paginii scanate, îndreptarea automată a paginii, orientarea automată a textului și detectarea culorii.
INFO: www.canon.com

imageFORMULA P-150: pachetul de software include BizCard Reader pentru a scana și importa detaliile cărților de vizită.

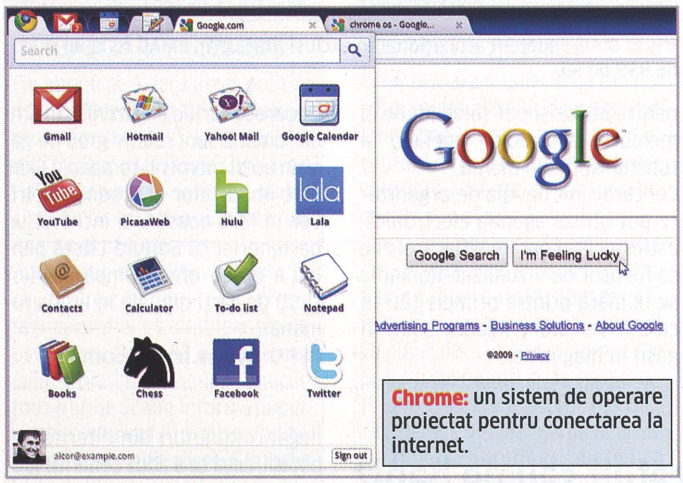


GOOGLE

Chrome OS: start în șapte secunde

La numai patru luni după ce și-a anunțat intenția de a dezvolta propriul său sistem de operare, Google a prezentat public Chrome OS. Acesta este construit după modelul portofoliului Google, semănând mai mult cu un browser decât cu un SO tradițional, oficialii companiei susținând că principalele sale calități sunt siguranța, simplitatea și rapiditatea. Astfel, computerele cu sistemul de operare Chrome vor porni în șapte secunde, aplicațiile fiind pe internet și nu instalate pe calculator. Laptopurile care au instalat sistemul de operare Chrome vor fi capabile să ruleze aplicații web, datele utilizatorilor urmând să fie automat stocate online, într-un sistem dematerializat de servere. Astfel, utilizatorii care își pierd laptopul își pot cumpăra un altul nou, se pot conecta și, în decurs de câteva secunde, pot accesa aceleași informații pe care le dețineau anterior. Sistemul de operare va fi distribuit gratuit, ca și Android, iar codul sursă va fi făcut public, pentru ca dezvoltatorii să creeze aplicații specifice pentru acest sistem. Google a anunțat că Chrome va fi inițial disponibil în sezonul de iarnă al anului viitor, urmând să fie instalat pe mini-laptopuri care se potrivesc specificațiilor Google, în special în ceea ce privește utilizarea de cipuri de memorie pentru a stoca datele în locul hard drive-urilor actuale, care au viteză mică. În viitor, SO-ul va fi adaptat pentru netbook-uri.

INFO: www.google.com



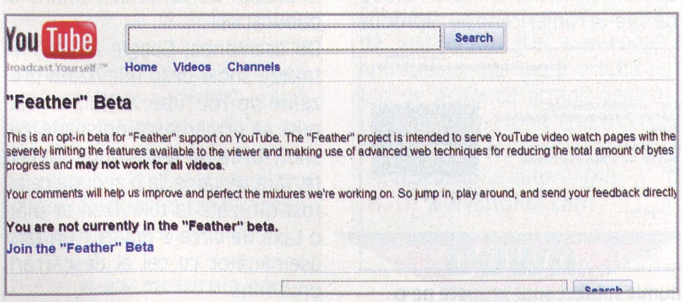
Chrome: un sistem de operare proiectat pentru conectarea la internet.

YOUTUBE

Vizionare rapidă, indiferent de conexiune

YouTube a lansat recent serviciul YouTube Feather, o opțiune care reduce traficul pentru materialele video în zonele în care internetul nu are o infrastructură suficientă. Prin intermediul Feather, videoclipurile de pe site vor fi comprimate pentru a putea fi descărcate sau urmărite cu ușurință, indiferent de conexiune, la o rezoluție redusă. Conform oficialilor companiei, serviciul este util pentru că „într-o lume cu așteptări ridicate, chiar și câteva secunde par o eternitate". YouTube a introdus de curând opțiunea de high-definition (HD), dar aceasta ar putea încetini calculatoarele mai slabe și ar ocupa întreaga lățime de bandă. Pagina YouTube Feather, accesibilă cu titlu experimental la adresa **www.youtube.com/feather_beta**, este una de vizionare care reduce rezoluția imaginilor video pentru a putea fi accesate de oriunde.

INFO: www.youtube.com



YouTube Feather: serviciul poate fi accesat la cerere.

GOOGLE

Informații pe telefonul mobil

Google a lansat un serviciu online dedicat telefoanelor mobile cu sistem Android. Cu ajutorul Goggles, cei care dețin acest tip de smartphone vor putea căuta pe internet informații despre fotografiile pe care le fac folosind telefonul mobil. Astfel, dacă fotografiază un tablou sau un obiectiv turistic și trimit poza prin intermediul aplicației, motorul de căutare Google le va oferi imediat informații despre subiectul fotografiei. Aplicația poate fi folosită și pentru a adăuga în contactele telefonului datele de pe o carte de vizită și pentru a căuta pe internet informații despre posesorul acesteia. Goggles este compatibil cu SO-ul Android, versiunea 1.6, dar este deocamdată limitat ca acoperite. Conform oficialilor companiei, nu funcționează încă pentru fotografii de mașini, plante, mâncare și animale, dar va fi îmbunătățit și extins pentru a acoperi mai multe categorii. Pentru posesorii de smartphone-uri Apple, Palm cu webOS și Android, Google a lansat un alt serviciu de căutare a filmelor pe mobile. Noul serviciu permite utilizatorilor să răsfoiască o listă de filme, pe categorii, în funcție de genul producțiilor și să localizeze cele mai apropiate cinematografe în care rulează acestea, fiind informați și despre orele la care sunt difuzate. Rezultatele căutării de filme sunt disponibile în limba engleză pe dispozitivele din Statele Unite, Canada, Irlanda, Anglia, Australia și Noua Zeelandă.

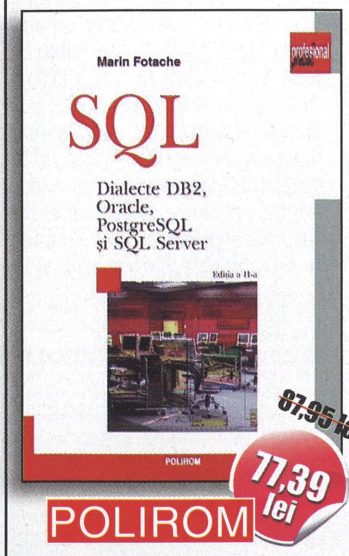
INFO: www.google.com

Goggles: căutare pe internet plecând de la poze făcute cu telefonul.

Librăria CHIP ONLINE.ro vă recomandă:

SQL. Dialecte DB2, Oracle, PostgreSQL și SQL Server

Actualizată în conformitate cu versiunile recente ale standardului SQL și îmbogățită cu două dialecte foarte populare, lucrarea se adresează celor interesați de folosirea bazelor de date, constituind o importantă sursă de informații atât pentru profesioniștii din firmele/compartimentele IT, cât și pentru studenții la informatică, informatică economică, automatică și calculatoare. Sunt prezentate implementările a patru dintre cele mai populare servere de baze de date – IBM DB2, Oracle, PostgreSQL și Microsoft SQL Server – precum și exemple practice pentru utilizatorii care doresc să obțină informații dintre cele mai diverse din bazele de date la care au acces. Volumul cuprinde numeroase probleme cu nivel diferit de dificultate, analogii și soluții detaliate, fiind atât un ghid de inițiere în cele mai importante aspecte ale interogării bazelor de date, cât și un suport pentru perfecționare.



Cartea poate fi procurată de pe site-ul www.chip.ro/librarie la un preț special, de 77,39 de lei (față de prețul întreg de 87,95 de lei). În cazul în care încheiați un abonament pe un an la revista CHIP, puteți cumpăra cartea la prețul de 29,90 de lei.

~~87,95 lei~~ 77,39 lei

POLIROM

INFO: www.chip.ro/librarie

PE SCURT

GARTNER A PRELUAT AMR RESEARCH

Importanta companie de cercetare în domeniul IT, Gartner, a preluat AMR Research pentru 64 de milioane de dolari, cu scopul de a extinde ofertele sale de cercetare și pentru a completa diviziile de evenimente și consultanță. Gartner, ai cărei rivali sunt Corporate Executive Board, Forrester Research și compania privată IDC, va integra cei 40 de analiști AMR și 45 de executivi la personalul existent.
INFO: www.gartner.com

NOKIA, DE VÂNZARE?

Oficialii Nokia lucrează la modificarea strategiei de dezvoltare viitoare a companiei și au făcut deja publică intenția de a transforma producătorul de telefoane mobile în furnizor de servicii de internet mobil. Directorul de marketing al companiei, Anssi Vanjoki, a mai precizat că Nokia are nevoie de această transformare pentru a concura cu competitori ca Apple, Google și Research in Motion și că, pe termen lung, nu exclude vânzarea activităților de fabricare a telefoanelor mobile
INFO: www.nokia.com

BATERIE „VERDE"

Cercetătorii israelieni lucrează la proiectarea unei baterii ecologice care va permite funcționarea unui laptop timp de sute de ore. Noul acumulator, aflat deocamdată în stadiul de prototip, funcționează pe bază de silicon și, în cadrul unui recent test, a folosit doar 10% din energia sa, aceasta însemnând că, încărcat total, va putea fi folosit timp de 6.000 de ore. Oamenii de știință speră ca varianta comercială a produsului să fie gata în circa zece ani.
INFO: www.technion.ac.il

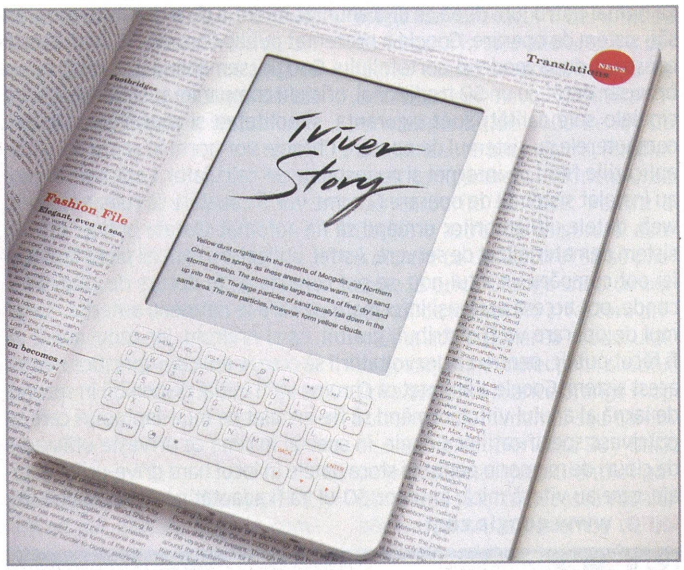
STIMULENT PENTRU VÂNZĂRI

Intel, cel mai mare producător de microprocesoare la nivel mondial, crede că lansarea sistemului de operare Windows 7 de către Microsoft va determina companiile să cumpere computere noi în 2010 și va stimula astfel vânzările de PC-uri. John Davies, director de vânzări și marketing la Intel, este de părere că, în prezent, Windows 7 este văzut mai mult pe segmentul de consum, însă în 2010, pătrunde și pe piața corporate, iar companiile vor avea nevoie de computere noi.
INFO. www.intel.com

SKIN

Primul e-book reader destinat cititorilor români

Iriver Story, unul dintre cele mai performante cititoare de carte digitală, lansat pe 11 noiembrie de sud-coreenii de la Iriver, a fost oferit la mijlocul lunii decembrie și publicului român. În memoria internă a dispozitivului e-book reader de 2 GB pot fi stocate peste 1.600 de cărți în format PDF, DOC, PPT, XLS, EPUB sau HWP, iar o astfel de „bibliotecă" nu cântărește mai mult de 300 de grame. Ecranul electronic de 6 inchi (90x120 mm), realizat cu ajutorul tehnologiei E-Ink, imită fidel senzația oferită de lectura convențională și foaia de hârtie. Foarte odihnitor pentru ochi, fără efectul de reflexie al ecranelor LCD și cu un consum minim de energie, ecranul E-Ink este ideal pentru aparatele destinate în mod special lecturii. Iriver Story Reader îi va cuceri pe utilizatori și cu o serie inedită de facilități și funcții, care îl fac și mai atrăgător.
Lectura poate fi însoțită de ascultarea melodiilor preferate, deoarece aparatul recunoaște fișiere MP3 și WMV și e dotat cu boxe interne și mufă pentru căști. Dispozitivul poate fi folosit ca reportofon, iar înregistrările sunt salvate în format MP3. Utilizatorii care, pe lângă pasiunea pentru citit, o au și pe cea pentru scris, își pot salva ideile în memoria aparatului, apelând la funcția *Note* din meniu.
Cei care simt nevoia de organizare pot utiliza agenda electronică, astfel încât programul fiecărei zile să fie ușor de vizualizat. România se numără printre primele țări în care Iriver Story Reader poate fi găsit în magazine.



Iriver Story: poate fi achiziționat în exclusivitate prin eMAG.ro la un preț de 999 de lei.

Deoarece cărțile electronice în limba română sunt relativ greu de găsit în acest moment, compania Skin, unic importator al produselor Iriver în țara noastră, a încheiat un parteneriat cu Editura Litera pentru a putea oferi cumpărătorilor și 50 de cărți digitale în limba română.
INFO: www.iriver.com

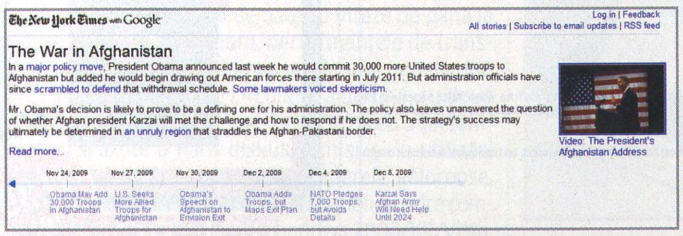
GOOGLE

Conținutul online: gratuit sau pe bani?

Google, Washington Post și New York Times au pregătit un nou concept de prezentare a știrilor online, numit Living stories, care este încă în faza de teste și care a fost prezentat drept un serviciu mai dinamic pentru cititori. Serviciul Living stories grupează toate materialele publicate de un ziar despre un anume subiect. Astfel, materialele din New York Times despre războiul din Afghanistan sunt reunite pe o singură pagină, unde sunt propuse link-uri spre diferite articole, editoriale, fotografii și conținut video. Pagina prezintă, de asemenea, un rezumat al principalelor evenimente, o cronologie, portrete și link-uri către arhiva ziarului. Utilizatorii pot alege un model de grupare a articolelor, în funcție de importanță sau de dată. Serviciul Living stories este în prezent găzduit de Google, dar va fi disponibil în curând și pe site-urile Washington Post și New York Times.

PRESA SCRIE, GOOGLE PROFITĂ

Anunțul survine într-un moment în care Google a fost criticat de mai mulți reprezentanți ai industriei presei, care au acuzat compania că profită de conținuturile publicate online de marile ziare, fără ca editorii să primească venituri semnificative din publicitate. Peste 75.000 de site-uri americane au reprodus ilegal conținuturi din diferite publicații, ceea ce a adus beneficii grupurilor Google și Yahoo și nu celor care l-au furnizat, potrivit unui studiu realizat de Fair Syndication Consortium, organizație ce reunește 1.500 de companii media. În urma acestui val de critici, Google a anunțat că va permite trusturilor de presă să limiteze accesul la conținutul online, editorii putând să taxeze pentru accesul nelimitat. Astfel, conform propunerii companiei, utilizatorii Google care au accesat mai mult de cinci articole pe zi de pe site-urile editorului care va folosi opțiunea *First Click Free* vor fi direcționați către o pagină de înregistrare și, astfel, în timp, editorul se va putea axa asupra potențialilor abonați interesați de conținutul online al publicației.
De asemenea, Google ar dori să taxeze show-urile televizate prezente pe YouTube. Astfel, cei dispuși să urmărească episoade din show-urile de televiziune favorite, fără reclame, la o zi după ce au fost difuzate la televizor, ar plăti o taxă de circa 2 dolari – un tarif asemănător cu cel al descărcării unui film.
INFO: www.google.com



Living stories: informațiile despre un anumit subiect sunt grupate pe o singură pagină.

UP

PATRONUL DECENIULUI

Steve Jobs, patronul grupului Apple, a fost desemnat „patronul deceniului" de editorii revistei Fortune, pentru că „a schimbat datele problemei pe cel puțin trei piețe: muzică, film și telefoane mobile" și pentru că a sporit considerabil valoarea companiei pe care a fondat-o, transformând mediul afacerilor din Statele Unite.
Printre ceilalți patroni avuți în vedere pentru acest titlu, revista i-a citat pe Larry Page și Serghei Brin, fondatorii și patronii grupului Google, miliardarul Warren Buffet și pe Bill Gates, fondatorul companiei Microsoft.

INFO: www.forbes.com

ACTUALIZĂRI FACEBOOK

Facebook și-a actualizat politica de confidențialitate a datelor utilizatorilor, prin introducerea mai multor opțiuni pe care aceștia le pot accesa pentru a stabili cine și ce informații poate vedea pe profilurile lor.
Aceste schimbări îi vor ajuta pe cei 350 de milioane de utilizatori ai rețelei să stabilească mai ușor cine poate să le vadă mesajele publicate, videoclipurile, fotografiile și alte informații personale, oferindu-le și posibilitatea de a permite accesul la datele lor online unei audiențe mai mari.
Mișcarea vine în condițiile în care motoarele de căutare Google și Microsoft manifestă un interes din ce în ce mai mare pentru încorporarea conținuturilor generate de utilizatori pe site-urile de socializare în rezultatele căutărilor efectuate online.

INFO: www.facebook.com

TEHNOLOGIA VIITORULUI

Motorola investește într-o companie care dezvoltă „tehnologia touch screen a viitorului", Sensitive Object. Aceasta folosește semnale acustice, astfel că în momentul în care un utilizator atinge un dispozitiv sunt generate unde sonore. Tehnologia poate fi aplicată pe orice suprafață solidă, deci și pe ecranul unui telefon mobil. Astfel, cei care obișnuiesc să se joace pe telefonul mobil vor putea atinge orice zonă a dispozitivului în timpul jocului.

INFO: www.motorola.com

GATA CU MININOVA!

Instanța olandeză a decis că celebrul site de torrent Mininova.org trebuie să întrerupă serviciul care permitea publicului larg să descarce fișiere protejate de drepturi de autor. Acest serviciu a permis peste 10 miliarde de download-uri (fișiere descărcate), cele mai multe dintre ele fiind materiale protejate de legea dreptului de autor – muzică, filme, jocuri și programe de televiziune.
Curtea a precizat că pentru a funcționa în legalitate nu este suficientă îndepărtarea conținutului, ci este nevoie și de o monitorizare proactivă a torrentelor. Ca urmare, Mininova a ales să oprească acest serviciu, cu excepția cazurilor în care conținutul a fost licențiat pentru distribuirea pe astfel de canale.

INFO: www.mininova.org

SCOASE DE PE PIAȚĂ

Cel mai mare retailer GSM din Europa, lanțul britanic de magazine Carphone Warehouse, a decis să retragă de pe rafturi două dintre cele mai recente și mai performante terminale Sony Ericsson. Este vorba despre Satio și Aino, iar motivul acestei decizii îl constituie numeroasele plângeri venite din partea cumpărătorilor. Decizia de a retrage, temporar, Satio a fost luată și de retailerul Phones 4U. Deși nu au fost oferite detalii, din plângerile apărute pe diverse forumuri reieșea că majoritatea problemelor de la Satio erau legate de tonurile de apel, precum și de blocarea software-ului, o posibilă explicație fiind incompatibilitatea dintre interfață și sistemul de operare Symbian.

INFO: www.sonyericsson.com

COMPANII ÎN INSTANȚĂ

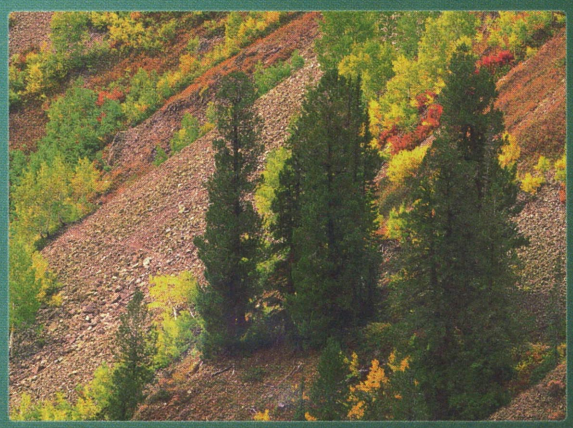
Nokia a atacat în instanță mai mulți fabricanți de ecrane cu cristale lichide din Asia, printre care Samsung și LG Display, acuzându-i că s-au înțeles să majoreze prețurile peste nivelul normal al pieței, păgubind astfel producătorul de telefoane. Pe lista companiilor atacate în instanță de Nokia se mai găsesc, printre altele, Hitachi Displays, Sharp. Departamentul de Justiție din SUA a amendat anul trecut mai mulți producători de astfel de ecrane pentru practici de tip cartel. Sharp și LG Display au recunoscut, la acea dată, acuzațiile autorităților.

INFO: www.nokia.com

Down

Vino în Perimetrul Verde!

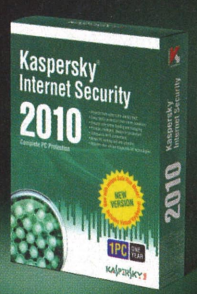
Kaspersky Internet Security 2010



Noua versiune Kaspersky Internet Security 2010 îți oferă protecție ție și familiei tale, în orice moment al zilei - fie că lucrezi, faci tranzacții online sau te joci.

- Protejează împotriva furtului datelor personale
- Furnizează protecție eficientă și permanentă*
- Permite funcționarea rapidă a PC-ului

*protecție împotriva virușilor, troienilor, viermilor, programelor de tip spyware, rootkit-urilor, botnet-urilor, hackerilor, atacurilor de tip spam și phishing ș.a



www.kaspersky.ro

Cumpără online de la adresa www.kaspersky.ro/magazin

KASPERSKY lab

PE SCURT

CANON PREIA OCE

Compania niponă de tehnologie Canon va cumpăra producătorul olandez de copiatoare și imprimante Oce, tranzacție evaluată la 1,5 miliarde de euro, în încercarea de a se dezvolta pe o piață afectată de reducerea cererii pentru echipamente de birou. Prin cumpărarea acestui producător, Canon va prelua, totodată, și obligațiile sale. Analiștii consideră această preluare benefică pentru cumpărător, însă ar putea avea efecte negative pentru concurentul acestuia, Konica Minolta, care este unul dintre partenerii de afaceri ai Oce.

INFO: www.canon.com

PLECARE DE LA MICROSOFT

Directorul financiar al Microsoft, Chris Liddell, a părăsit compania la sfârșitul lui 2009, sugerând că ar putea căuta un post mai important la o altă corporație. Acesta a ocupat poziția de CFO la cel mai mare dezvoltator de software din lume din luna mai a anului 2005. El va fi înlocuit în poziția de director financiar al Microsoft de Peter Klein, actualul CFO al Microsoft Business Division, care dezvoltă suita Office.

INFO: www.microsoft.com

TELEFON GOOGLE

Google va lansa propriul telefon branduit la începutul lui 2010, afirmă oficialii companiei, care mai spun că acesta va reflecta viziunea companiei privind modul în care ar trebui să fie un dispozitiv de telefonie mobilă. Telefonul va fi vândut direct sau prin intermediul retailerilor și va fi produs de o companie specializată în producția de dispozitive telefonice (cel mai probabil LG), sub brand-ul Google și după conceptul impus de companie.

INFO: www.google.com

PROCESOR REVOLUȚIONAR

Cercetătorii de la Intel Labs au prezentat un procesor experimental, cu 48 de core-uri, care revoluționează multe dintre modalitățile de abordare utilizate în designul contemporan pentru laptopuri, PC-uri și servere. Cipul asigură de 10 până la 20 de ori mai multe motoare de procesare decât cele mai performante procesoare Intel Core existente la ora actuală. Compania dorește să implice în acest proiect atât industria, cât și mediul academic.

INFO: www.intel.com

LEGRIA HD

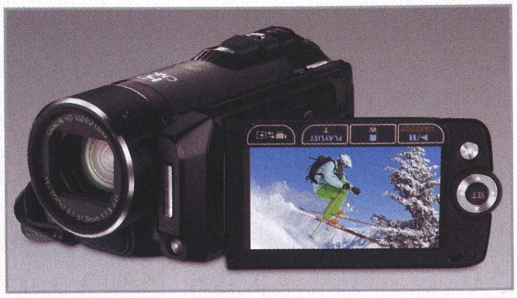
Camere video cu memorie flash internă

Canon își extinde gama de camere video LEGRIA, adăugând două noi modele de top ce dețin o memorie flash internă de 64 GB – suficientă pentru o înregistrare continuă timp de 24 de ore.
Ambele modele, LEGRIA HF21 și HF S11, oferă îmbunătățiri față de modelele precedente, incluzând un sistem *Dynamic Optical Image Stabiliser* (OIS) avansat, un mod Video Snapshot îmbunătățit și posibilități noi de fotografiere în condiții de iluminare slabă.
Dispozitivele realizează capturi pe memorie flash, aceasta fiind și cea mai eficientă modalitate de înregistrare.
Captura pe memorie flash este mult mai rapidă, ușoară și are un consum de energie mai mic decât la modelele cu hard disk.

INFO: www.canon-europe.com

LEGRIA HF S11: camera video HD de top, pentru pasionații înregistrărilor.

Dispune de înregistrare dual, ce le permite utilizatorilor să realizeze capturi atât pe memoria internă, cât și pe cea oferită de cardurile de memorie SDHC. Cu o capacitate de 64 GB, modelul oferă cea mai mare memorie internă disponibilă în orice cameră video curentă, promițând utilizatorilor să înregistreze peste 24 de ore de film (modul LP). Pentru a ajuta utilizatorii să obțină filmări video de cea mai bună calitate, LEGRIA HF S11 deține noua caracteristică Dynamic OIS, care elimină efectele cauzate de mișcarea involuntară a camerei la filmarea de peisaje, grupuri mari de persoane sau imagini panoramice. Modelul este capabil să ofere înregistrări HD la o calitate excepțională datorită sistemului Canon HD: o lentilă video Canon HD (cu zoom optic 10x), un senzor CMOS de 8 MP și un procesor de imagine DIGIC DV III. Acest sistem oferă o rezoluție video Full HD 1920x1080, înregistrări la o viteză de 24 Mbps și capturi foto de 8.0 MP. Opțiunea de a utiliza o captură progresivă la 25p pentru a realiza filme oferă calitate excepțională, îmbunătățind și mai mult sensibilitatea la lumină redusă.



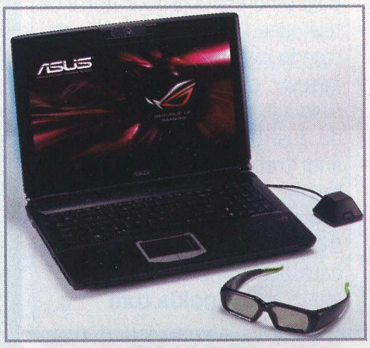
LEGRIA HF21: camera video HD prietenoasă, pentru familie.

Noul model pune la dispoziție o memorie internă de 64 GB într-un corp de dimensiuni reduse, cu un design foarte stilat. Dotat cu opțiuni intuitive, LEGRIA HF21 a fost conceput să ofere capturi video incredibile: modul Video Snapshot permite captura clipurilor de 4 secunde cu doar o simplă apăsare a butonului de înregistrare. Acestea sunt apoi aranjate într-un film căruia îi poate fi adăugată coloana sonoră direct din cameră. HF21 vine dotat cu patru melodii, însă utilizatorii au posibilitatea de a adăuga propriile melodii, folosind software-ul Music Upload.
Opțiunea Face Detection poate detecta până la 35 de fețe într-un cadru și controlează automat toate setările tehnice pentru a oferi utilizatorilor garanția că figurile prietenilor și ale familiei vor fi întotdeauna filmate clar și vizibil. De asemenea, camera este capabilă să selecteze o singură față ce poate fi ulterior urmărită în scenele aglomerate. Dotat cu lentile Canon HD cu zoom optic 15x, senzor CMOS de 3,3 MP și un procesor de imagine DIGIC DV III, modelul dispune de o memorie flash de 64 GB.

ASUS

Jocul devine realitate cu laptopul 3D Vision

ASUS G51J 3D cu diagonala de 15,6 țoli este primul notebook din lume cu NVIDIA 3D Vision, capabil să reproducă efecte 3D realiste în rularea jocurilor și a materialelor video. Pentru aceasta, laptopul se bazează pe o placă video NVIDIA GeForce GTX 260M cu 1 GB de memorie video DDR3. În plus, tehnologiile audio EAX și CMSS oferă senzația imersiunii în acțiunea jocurilor, redând prin difuzoarele Altec Lansing un sunet clar, cu efecte speciale deosebite. Fiind susținut de un procesor Intel Core i7 și având un sistem de operare Windows 7 pe 64 de biți, ASUS G51J 3D reprezintă cea mai bună alegere a momentului pentru jucătorii împătimiți. Notebook-ul oferă patru core-uri dedicate, în tandem cu sistemul de operare și cu aplicațiile, pentru obținerea unor performanțe de vârf. Astfel, utilizatorii pot rula simultan aplicații multiple, bucurându-se de o calitate multimedia deosebită și de jocuri care nu vor ridica probleme procesorului. ASUS G51J este livrat cu o pereche de ochelari 3D Vision activi care, împreună cu un emițător infraroșu cu rază lungă de acțiune, permit redarea de imagini stereoscopice 3D clare, luminoase și cu profunzime de câmp (DOP), la rezoluție maximă și fără nici o restricție în privința unghiului de vizualizare. GPU-ul și ecranul 3D cu rată de refresh de 120 Hz redau fiecare scenă de două ori, transmițând până la 60 de cadre către fiecare ochi în parte, alternativ, totalizând până la 120 de cadre pe secundă. Tehnologia audio EAX Advanced HD 4.0 3D și sunetul surround CMSS sunt complementare efectelor vizuale deosebite.



3D Vision: circa 400 de titluri de jocuri PC sunt pregătite să ruleze imediat în mediul tridimensional.

INFO: www.asus.com
www.nvidia.com

Intel Single Chip Cloud Computer

Intel are o **VIZIUNE REVOLUȚIONARĂ** asupra segmentului de piață dedicat prelucrării datelor în data center-e, viziune pe care o vom descrie pe parcursul acestui articol.

RADU NEAGU

Intel Single Chip Cloud Computer ne duce cu gândul la data center-ele din companiile mari, sute de GB de RAM, sute de HDD-uri, sute de procesoare și, bineînțeles, sute de metri pătrați pentru a adăposti o fermă de astfel de computere. Totuși este o denumire destul de lungă pentru un produs atât de mic.

Intel a prezentat la începutul acestei luni un procesor ce înglobează nu mai puțin de 48 de nuclee programabile, independente și foarte mici. Atât de mici încât acestea încap în capsula unui singur cip de dimensiunea unui procesor normal. Este exact aceeași structură cu a unui data center, unde mii de computere sunt conectate între ele prin rețeaua cablată pentru prelucrarea de date în paralel. Pe termen lung, ideea acestui cip, fabricat în tehnologia de 45 nm, este de a scădea drastic consumul de energie al unui data center sau al unor sisteme de calcul dedicate și de a concentra toată această putere în cipuri cât mai mici, interconectabile, pentru a crea o rețea la nivelul plăcii de bază. Am auzit de această tehnologie și suntem familiari cu ea de ceva vreme. Este o variantă a QPI (*Quick Path Interconnect*) care se folosește deja la procesoarele Core i7 și care permite cu ușurință conectarea directă între ele a mai multe procesoare de acest tip. Power managementul de care dispune acest procesor sau rețea de nuclee este o tehnologie nouă ce permite operarea acestora la doar 25 W în momentul în care nu sunt încărcate toate cele 48 de nuclee și la un maxim de 125 W când nucleele primesc informație de prelucrat. Procesorul lucrează cu memorii de ultimă generație DDR3 și permite conectarea la câte șase nuclee a unui controller de memorie de acest fel.

Intel Braunschweig Lab: locul unde se întâmplă toate aceste lucruri minunate, unul dintre cele mai „tinere" și mai active laboratoare de cercetare și testare din Germania.

Conceptul este acela de a miniaturiza cât mai mult puterea de procesare pentru ca pe viitor să se poată introduce această tehnologie în multe din dispozitivele cu care interacționăm zi de zi. Un exemplu dat de Intel este chiar arhitectura unui autovehicul. Cum ar fi ca, în momentul impactului, un automobil să poată calcula în timp real distanța, viteza, să coordoneze sistemele interne de protecție, frânare, direcție pentru a putea minimiza efectele secundare negative sau chiar a le evita? Există o astfel de idee și în mintea inginerilor din acest domeniu, însă nu este momentan realizabilă tocmai din cauza lipsei puterii de calcul de dimensiuni neglijabile pentru a putea fi introdusă într-un automobil.

Cipul beta deține o rețea eficientă de comunicare cu toate cele 48 de nuclee pentru a împărți cât mai rapid date și informații acestora. Software-ul dedicat poate astfel folosi această tehnologie pentru a trimite datele cât mai rapid spre nucleele active. Task-urile alternative pot fi rulate simultan pe cipuri apropiate, acestea comunicând inteligent unul cu altul.

Software-ul necesar trebuie optimizat, însă diferențele între un data center și acest cip nu sunt atât de mari precum par. Nucleele trebuie „antrenate" cu ajutorul software-ului să comunice între ele pentru a obține un sistem de calcul eficient.

Companii precum HP, Yahoo, Open Cirrus și-au arătat deja interesul pentru aceste cipuri și lucrează la software-ul care le va suporta. Intel FasterLAB este o divizie ce se ocupă cu testarea și încercarea de a implementa și crea noi tehnologii pentru a le interconecta, creând soluții optime.

Aliată cu companii de renume din industria IT, cum ar fi Microsoft, Oracle, Cisco, șansele acestei divizii de a reuși să finalizeze cât mai rapid proiectele sunt din ce în ce mai mari. Laboratoarele Intel nu investesc doar în tehnologia proprie, ci și în idei și proiecte externe, mai ales cele de cercetare și de învățământ, precum și în domeniul medical, de securitate sau de acces la informații.

Tehnologiile wireless au avut și au în continuare un suport deosebit din partea companiei. Direcția acestora este foarte bună, implicându-se de exemplu în învățământ, ei folosesc resurse proprii pentru a educa elevi și chiar profesori, pentru a crea o bază de ingineri și dezvoltatori, persoane deosebit de inteligente și inventive, în mâinile cărora va sta până la urmă viitorul acestei lumi.

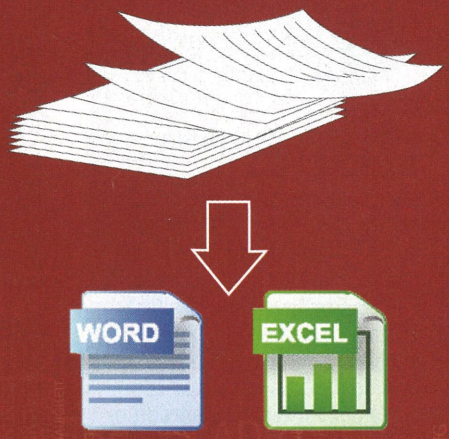
Lansarea sau, mai bine zis, prezentarea acestui „computer" a avut loc la Braunschweig, în Germania, un laborator relativ „tânăr" după cum l-au descris reprezentanții companiei, ce se ocupă cu cercetarea și dezvoltarea microprocesoarelor. Practic, Intel se află în acea locație de aproape 10 ani, însă laboratorul a fost inaugurat abia în anul 2006.

Laboratorul este format dintr-un număr destul de mare de oameni dedicați acestui domeniu, cei care stau la baza dezvoltării microprocesoarelor și a tehnologiei de producție până la 22 nm.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

Recunoaştere inteligentă

Probleme cu reintroducerea textului?



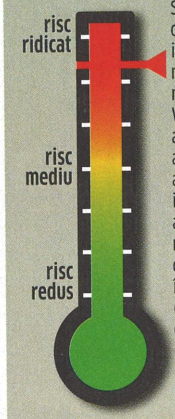
ABBYY® FineReader 10

- ABBYY FineReader introduce textul de 100 de ori mai rapid decât operatorul uman
- Păstrează structura şi formatarea documentelor oferind copia exactă în format editabil
- Recunoaşte documente în 186 de limbi incluzând limba Română

Star Storage
office@star-storage.ro
www.star-storage.ro

PE SCURT

Barometru malware



Specialiștii companiei de securitate ESET au identificat recent o nouă amenințare: mai multe variante ale lui Win32/Kryptik. Sub această denumire se ascunde un grup de aplicații periculoase, inclusiv false aplicații antivirus. Kryptic atinge niveluri foarte crescute de activitate în Europa, în special în Austria (26,46%), Germania (17,39%), Cehia (15,73%), Suedia (13,55%), Norvegia (11,28%) și Marea Britanie (12,92%).

NORTON 2010: O NOUĂ TEHNOLOGIE

Norton Internet Security 2010 și Norton AntiVirus 2010 utilizează un nou model de securitate, purtând numele de cod Quorum, pentru a realiza o detecție fără precedent a amenințărilor de tip malware și pentru a avansa dincolo de detecția bazată pe comportament și semnătura tradițională. Concret, Quorum folosește cea mai puternică armă a infractorilor cibernetici – capacitatea de a genera porțiuni unice de malware la o rată alarmantă. Quorum se folosește de unicitatea unui fișier și de atributele lui pentru a identifica un nou malware. Quorum urmărește și păstrează istoricul fișierelor și aplicațiilor și zecilor de atribute ale lor, cum ar fi vechimea, sursa download-ului, semnătura digitală și influența. Aceste atribute sunt, apoi, combinate, folosind algoritmi de mare complexitate, pentru a determina o reputație – care se modifică pe măsură ce fișierul e distribuit pe internet.

INFO: www.symantec.com

PANDA SE ÎNTOARCE!

Cercetătorii McAfee Labs avertizează asupra apariției unei versiuni actualizate a virusului Panda Burning Incense (Fujacks), care a infectat milioane de PC-uri în urmă cu trei ani. Noua variantă adaugă o componentă periculoasă, menită să facă infecția mai greu de detectat. Rootkit-ul se ascunde în sistem și infectează executabile și fișiere html. Specialiștii cred că este puțin probabil ca noul vierme să infecteze la fel de multe PC-uri ca și prima variantă Panda – companiile chineze și utilizatorii de internet fiind mult mai conștienți de malware decât în urmă cu câțiva ani.

INFO: www.mcafee.com

Malware și spam: principalele amenințări din 2009 și tendințele pentru 2010

Începutul lui 2009 i-a pus pe utilizatorii de internet în situația de a face față, zilnic, la aproximativ 2.000 de noi viruși sau mutații ale acestora. Lunar, au avut loc circa 50.000 de atacuri de phishing, iar, în plus, peste 1.000.000 de calculatoare compromise răspândesc boți, rootkit-uri, troieni sau alte forme de malware – acesta este, în mare, „bilanțul" anunțat de producătorul autohton de soluții de securitate BitDefender. Peste 95% dintre aceste amenințări au avut ca principal scop obținerea de profituri, atât financiare, cât și tehnologice. Prin urmare, ținând cont de faptul că 45% din totalul amenințărilor sunt distribuite exclusiv prin intermediul e-mailului, asigurarea securității poștei electronice va trebui să fie o prioritate și în 2010.

AMENINȚĂRI PENTRU WEB 2.0

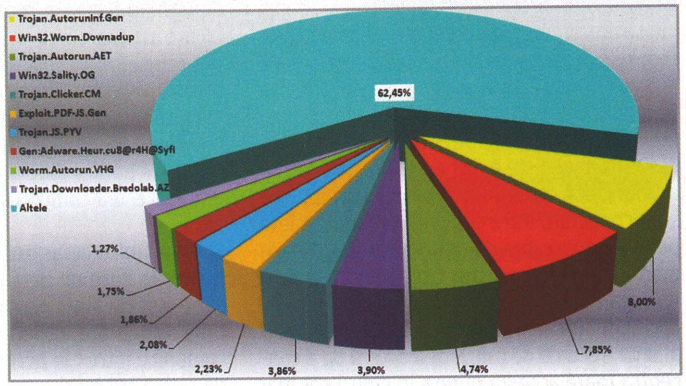
Dacă prezicerile conform cărora dispozitivele mobile de tip smartphone ar fi trebuit să devină, anul acesta, ținta predilectă a atacatorilor nu s-au adeverit, în schimb o atenție deosebită a fost acordată ratei crescute a amenințărilor „dedicate" site-urilor Web 2.0. În 2009, cele mai vizate aplicații Web 2.0 au fost rețelele de socializare precum Facebook, Hi5, Twitter – iar 2010 va fi cu siguranță marcat de noi amenințări similare, specialiștii în securitate așteptându-se la apariția unor noi viermi de genul „celebrului" KoobFace. În prezent, componenta spam Web 2.0 reprezintă o amenințare ce urmează aceeași tendință ascendentă. Twitter reprezintă platforma cea mai afectată, prin cele două varietăți: status spam – transmiterea de tweet-uri cu un conținut similar celui al mesajelor spam primite prin e-mail, și follow spam – urmărirea automată a profilului utilizatorilor reali prin intermediul roboților. Dacă motivul primului tip de spam este evident, cel de-al doilea pornește de la presupunerea că utilizatorii de Twitter vor încerca, la rândul lor, să urmărească falșii utilizatori care se ascund în spatele rețelei de roboți. Revenind însă la dispozitivele mobile cu acces permanent la internet, se pare că avertizarea privind riscul de infecții cu noi specii de malware mobil, asemeni viermelui care a afectat recent utilizatorii iPhone, se va concretiza în acest an.

MALWARE ÎN CREȘTERE

Producția de malware va continua și în 2010 tendința ascendentă manifestată în 2009 – exploatând aceleași vulnerabilități Web provocate de troieni, spyware sau rootkit-uri. Încă din primele zile ale lui 2009 s-a înregistrat deja o creștere de 460% a infecțiilor Web, valurile de troieni distribuiți prin e-mail sporind și ele cu peste 400%. Cu siguranță, majoritatea tipurilor de amenințărilor din acest moment va suferi mutații semnificative sau îmbunătățiri în ceea ce privește mecanismele de răspândire, automatizare și camuflare. Vor rămâne în top amenințările care se răspândesc prin intermediul funcționalității Autorun, spun specialiștii în securitate. „Cu toate că beneficiile acestei funcții sunt foarte mari, simplificând mult instalarea aplicațiilor și a diverselor drivere, breșele de securitate create sunt mult prea mari pentru a fi ignorate", afirmă Alexandru Cătălin Coșoi, Senior AntiSpam and AntiPhishing Researcher, BitDefender.

În ceea ce privește originea amenințărilor electronice, conform celor mai recente rapoarte realizate de BitDefender, cele mai active țări în materie de distribuție sunt China (33%), Franța (24%) și Statele Unite ale Americii (14%), urmate de România și Spania (6%), Australia și Germania (4%), India și Canada (3%), Marea Britanie și Mexic (sub 1,8%).

Componenta spam din campaniile de phishing a atins, de asemenea, cote alarmante în totalul mesajelor nesolicitate trimise la nivel mondial. Așa cum era de așteptat, atacurile de phishing vizează cel mai des țări precum Statele Unite, Canada și Marea Britanie – trei dintre cele mai importante țări vorbitoare de limbă engleză. Cu toate acestea, Rusia continuă să fie o sursă importantă de mesaje phishing, în special din cauza permisivității legislației cu privire la frauda online și a ratei curente de șomaj.



Clasament: topul celor mai frecvente amenințări ale lunii noiembrie.

„SPRE DEOSEBIRE DE MALWARE, RAIDURILE DE PHISHING ȘI CAMPANIILE DE SPAM SUNT AMENINȚĂRI INFORMATICE UNIVERSALE, PUTÂND FI REPLICATE PE ORICE PC, INDIFERENT DE SISTEMUL DE OPERARE SAU DE ACTUALIZĂRILE SOLUȚIILOR DE SECURITATE."

Alexandru Cătălin Coșoi,
Senior AntiSpam and AntiPhishing Researcher, BitDefender

TOP 10 ÎN LUNA NOIEMBRIE

Primul loc în lista celor mai răspândite amenințări informatice din luna noiembrie în România este ocupat de Trojan.AutorunInf.Gen, un mecanism generic care răspândește malware prin intermediul dispozitivelor periferice, precum stick-uri USB, carduri de memorie sau hard diskuri externe.

Win32.Worm.Downadup, cunoscut și sub denumirea de Kido sau Conficker, este pe locul doi. Ultimele variante ale viermelui blochează accesul sistemului infectat la siteurile producătorilor de soluții de securitate și instalează aplicații de tip rogue pe sistemele compromise.

În ordine, următoarele poziții sunt ocupate de Trojan.Autorun.AET și Win32.Sality.OG. Trojan.Clicker.CM a coborât în top, în ciuda faptului că este des folosit în afișarea forțată a bannerelor publicitare în browser-e. Pe locurile inferioare ale clasamentului lunii noiembrie se află: Exploit.PDF-JS.Gen, scriptul Trojan.JS.PYV, Gen:Adware.Heur.cu8@r4H@Syfi, Worm.Autorun.VHG și, pe ultima poziție, Trojan.Downloader.Bredolab.AZ.

INFO: www.bitdefender.ro

INFO

Amenințări

TROJAN.AUTORUN.AET

Troianul exploatează funcția Autorun din Windows, folosită pentru rularea automată a aplicațiilor în momentul conectării unui dispozitiv de stocare extern infectat. Se răspândește atât prin intermediul dosarelor Windows partajate în rețea, cât și prin dispozitive de stocare mobile.

WIN32.SALITY.OG

File infector polimorf care își anexează codul criptat fișierelor executabile de tip .exe sau .scr. Pentru a-și masca identitatea în sistem, instalează un rootkit și încearcă să compromită aplicațiile antimalware instalate pe calculatorul infectat.

TROJAN.AGENT.DELF.RHO

Malware care se răspândește cu ajutorul link-urilor trimise prin intermediul mesajelor YM. Pentru a-i păcăli pe utilizatori să acceseze link-urile, troianul se plasează într-un context credibil: de exemplu, unele mesaje avertizează potențiala victimă că este infectată cu un virus și o sfătuiește să folosească un utilitar de securitate, oferindu-i un link de unde acesta ar putea fi descărcat. Troianul ar putea fi de proveniență locală, mesajele trimise fiind scrise în limba română.

SURSA: LABORATORUL ANTIVIRUS BITDEFENDER

BANI DIN MALWARE

Programele antivirus false, surse de profit

Experții în securitate atrag atenția asupra creșterii exponențiale a numărului de programe antivirus false, folosite ca surse de profit de către infractorii cibernetici. Dacă în prima jumătate a anului 2008 au fost detectate aproximativ 3.000 de astfel de programe unice, în aceeași perioadă a lui 2009 au fost identificate peste 20.000. Aplicațiile, cunoscute și ca „rogue antivirus", sunt cele care afișează pe computerul-victimă mesaje repetate ce atenționează utilizatorul că sistemul său este infectat și trebuie să descarce un software indicat pentru a-l „curăța". De fapt, un „rogue antivirus" nu scanează niciodată calculatorul, ci încearcă să convingă utilizatorul să plătească pentru un anumit produs, prin inducerea sentimentului de frică referitoare la faptul că sistemul de operare și datele din computer sunt în pericol de a fi distruse. Aceste categorii de programe sunt clasificate ca fiind „scareware". Conform specialiștilor, aplicațiile ajung pe computerele utilizatorilor fie prin exploatarea vulnerabilităților din anumite site-uri legitime de către amenințări de tip Trojan-downloader, care le descarcă fără știrea utilizatorului, fie prin exploatarea „factorului uman", utilizatorii fiind convinși prin intermediul mesajelor pop-up că au o problemă cu sistemul, iar singura soluție este să descarce programul antivirus indicat în mesaj. Acesta se descarcă indiferent dacă utilizatorul dă clic pe «No», în loc de «Yes» sau «OK». Câteva exemple de programe antivirus false sunt DoctorAntivirus 2008, Smart Antivirus 2009 sau Spyware Protect 2009. Falsul antivirus execută apoi un așa-zis proces de scanare, urmat de multiple mesaje care îndeamnă utilizatorul să plătească o sumă de bani pentru a achiziționa versiunea înregistrată a programului și a scăpa de viruși. Dacă acesta e de acord, este direcționat către o pagină unde poate plăti prin PayPal, American Express etc., primind pe e-mail o licență, de multe ori incorectă.

Experții Kaspersky Lab recomandă verificarea identității așa-zisului producător al soluției de securitate – dacă nu are website sau nu oferă suport tehnic, atunci sunt șanse foarte mari ca programul să fie „rogue antivirus".

INFO: www.kaspersky.ro

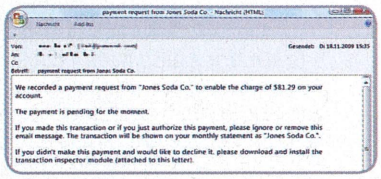
Rogue antivirus: trei aplicații false care păcălesc utilizatorul!

TROIAN

În vizor, posesorii de cărți de credit

IT Sistem Services, partenerul român al producătorului german de software de securitate G Data, anunță apariția unui nou tip de malware-spam, care îi vizează pe deținătorii de carduri de credit și pe utilizatorii de online banking. Modul în care făptuitorii își abordează victimele este extrem de înșelător: victimele posibile – presupuși cumpărători – primesc o cerere de plată prin e-mail, emisă de către o companie cunoscută, cum ar fi Microsoft, NBC, Universal, Black & Decker, Steinway & Sons, Delta Airways, Avis sau Jones Soda Co. În e-mail se găsește un program atașat numit „module.exe" care este arhivat sub „module.zip". Pentru a renunța la plata menționată sau la întreaga operațiune, utilizatorul trebuie să instaleze acest program. Fișierul executabil se dovedește a fi un troian care își face loc în sistem și rulează în fundal, fără a crea probleme, însă inițiază descărcări de coduri periculoase. O funcție adițională ascunsă oferă acces făptuitorilor la sistem – din acel moment, ei putând folosi PC-ul victimei în scopuri criminale. Troianul Win32.Sasfis.vbw se conectează automat la mai multe servere din Ucraina și SUA, pentru a lăsa aici informațiile copiate și a descărca noul malware.

INFO: www.itsistem.ro

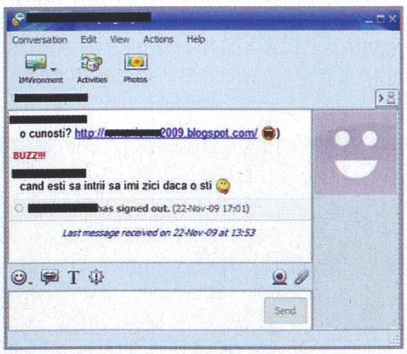


Regulă: ștergeți imediat e-mailurile ce au caracteristicile de mai sus!

PERICOL

Troianul care vorbește cu utilizatorii!

Experții Kaspersky Lab România atrag atenția utilizatorilor de programe IM (instant messaging) referitor la perfecționarea atacurilor informatice prin intermediul acestor canale de comunicare. Trojan-IM.Win32.Agent.ae este un malware care simulează dialogul cu o persoană existentă în lista de Messenger a utilizatorului infectat, îndemnându-l să acceseze un anumit link. Website-ul indicat în link-ul primit direcționează utilizatorul către un blog aparent onest, nu către un fișier executabil, care ar putea fi suspectat ca fiind malware. Odată ajuns pe blog-ul respectiv, vizitatorul este rugat să descarce un „codec" sau „plug-in" special pentru a vedea conținutul video publicat pe acel site. Bineînțeles, fișierul descărcat nu este altceva decât un virus.



Malware: mesajul prin care e prezentat link-ul.

„Acesta este un exemplu al unei adevărate strategii de inginerie socială", spune Ștefan Tănase, Senior Researcher Kaspersky Lab.

„Mesajele vin de la unul dintre prietenii pe care îi avem în lista messengerului, pe linii de text diferite, imitând perfect o conversație reală.

Majoritatea dintre noi avem încredere în persoanele cu care interacționăm zilnic online, de aceea nu le suspectăm că ar putea avea intenții malițioase. Astfel se explică și numărul mare de accesări ale link-ului respectiv și cele peste 10.000 de download-uri ale falsului codec în mai puțin de 24 de ore, conform statisticilor de pe www.fisier.ro", completează Tănase. Printre alte strategii abordate de troian se numără: funcția buzz, acest element de nelipsit (din păcate) în conversațiile pe messenger, greșelile de ortografie și link-ul către un blog aparent onest, nicidecum către un fișier executabil.

Kaspersky Lab a adăugat în baza de date cu semnături detecția pentru Trojan-IM.Win32.Agent.ae, a blocat adresele URL ale blogurilor respective și a notificat www.blogspot.com și www.fisier.ro despre atacuri. Până la momentul actual, atacurile informatice prin Yahoo Messenger utilizau numai fraze în limbi străine, redactate pe o singură linie text.

INFO: www.kaspersky.ro

BUSINESS

PARTENERIAT

Periferice Logitech prin intermediul SKIN

SKIN, importator și distribuitor al unora dintre cele mai importante brand-uri internaționale din domeniul tehnologiei informației, anunță semnarea unui parteneriat cu Logitech prin intermediul căruia devine importator și distribuitor oficial în România al importantului producător de periferice. Conform acordului, de la 1 decembrie, consumatorii din România au acces, prin rețeaua de peste 2.000 de distribuitori ai SKIN, la cele mai importante game de periferice ale producătorului elvețian: tastaturi, mouse-uri și căști pentru calculatoarele personale sau dedicate gaming-ului, periferice speciale pentru jocuri precum joystick-uri, game pad-uri și volane, sisteme de boxe 2.0, 2.1 și 5.1, accesorii pentru notebook și camere web.

Pentru prima oară în România, SKIN va pune la dispoziția iubitorilor seriei de jocuri Guitar Hero perifericele necesare pentru consolele PS2 și PS3 produse de către Logitech: Wireless guitar controller și Wireless drum controller.

INFO: www.skin.ro

COMUNICARE

TANDBERG prezintă „Viitorul teleprezenței"

„Teleprezența" este adeseori asociată cu un grup select de oameni de afaceri sobri, adunați la o masă rotundă, cu ajutorul unei soluții de comunicare de înaltă calitate. TANDBERG prezintă Teleprezența T3 – Ediția personalizabilă, o soluție de teleprezență care înlătură imaginea sobră a utilizatorilor, oferind aceeași experiență deosebită și pentru ingineri, designeri și pedagogi care vor să colaboreze într-un mod natural cu furnizorii, clienții și studenții, într-un spațiu de lucru flexibil. Noua ediție personalizabilă T3 permite partenerilor integratori să personalizeze tehnologia, satisfăcând nevoile speciale ale clienților – cum ar fi prezentările de colecții în industria modei, spațiile de colaborare pentru echipele R&D, amfiteatre pentru sistemul de educație superior sau setări de laborator pentru conectarea echipelor de cercetare din diverse colțuri ale lumii.

INFO: www.tandberg.com

T3 de la TANDBERG: sisteme de teleprezență personalizabile.

CLASAMENT

Companii românești în Technology FAST 500 EMEA 2009

Patru companii românești sunt prezente în ediția 2009 a topului Deloitte Technology FAST 500 EMEA – clasament realizat de compania de audit, consultanță, management al riscului și taxe Deloitte, care include cele mai dinamice 500 de companii publice și private cu activități în industria de tehnologie, media, telecomunicații, industria medicală sau tehnologii „green" din 26 de state din Europa, Orientul Mijlociu și Africa. Clasamentul ia în calcul creșterea veniturilor consemnate în ultimii cinci ani de companii de tehnologie, media, telecomunicații sau echipamente medicale. La ediția din 2008, România a fost prezentă în top cu doar două firme.

Cele patru companii românești, cu activități de dezvoltare a soluțiilor software, sunt TeamNet International (locul 41, respectiv 11 în cadrul sectorului software), Arobs Transilvania Software (102, respectiv 28 în cadrul sectorului software) – nominalizate și la ediția precedentă a topului Deloitte, precum și Lasting Software (360) și The Red Point (422).

Cu o rată de creștere a cifrei de afaceri de 3.317% din 2004 până în 2008, compania TeamNet urcă 30 de poziții față de ediția de anul trecut. Oficialii AROBS (poziția 49 la precedenta ediție FAST 500) sunt de părere că obținerea unei rate de creștere a cifrei de afaceri de 1663% în contextul actualei crize economice reprezintă o realizare deosebită, datorată atât echipei companiei, cât și strategiei de dezvoltare a firmei: dezvoltarea de soluții software pentru terminale mobile, soluții de localizare și monitorizare a flotelor auto prin GPS, soluții SFA de automatizare a forței de vânzări, de eficientizare a activității de depozitare, soluții destinate industriei turismului, dar și dezvoltării de software în regim de outsourcing și distribuției de sisteme de navigație GPS.

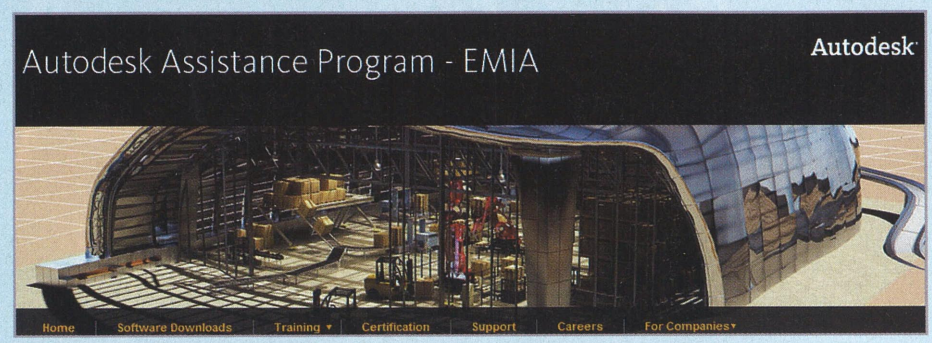
România a avut șase nominalizări pentru această competiție, primele patru calificându-se în baza procentelor de creștere raportate în 2004-2008: TeamNet International din București (+3.317%), AROBS Transilvania Software, Cluj-Napoca (+1.663%), LASTING Software din Timișoara (+487%), The RED Point din Iași (+430%). În clasamentul pentru Europa Centrală au mai fost prezente, pe lângă cele patru companii menționate, Advantage Software Factory și Romanian Soft Company, ambele din București.

INFO: www.deloitte.com

AUTODESK ASSISTANCE

Resurse pentru profesioniștii afectați de recesiune

Autodesk lansează programul „Autodesk Assistance" în sprijinul arhitecților și inginerilor proiectanți rămași fără loc de muncă în urma condițiilor economice dificile, pentru a le oferi posibilitatea de a se dezvolta și de a-și crește competitivitatea pe piața muncii. Programul pune la dispoziție instrumente software, cursuri și resurse care să-i ajute pe profesioniștii disponibilizați să progreseze în folosirea tehnologiilor de proiectare 3D. Astfel, aceștia au posibilitatea de a folosi gratuit cele mai noi versiuni ale produselor Autodesk, au acces la training online și beneficiază de reduceri la sesiunile formale de instruire și certificare. Resursele și instrumentele programului „Autodesk Assistance" vor fi disponibile prin intermediul portalului **www.autodesk.co.uk/assistance**, de unde utilizatorii pot obține licențe software gratuite – orice licență academică pentru AutoCAD, Autodesk Revit Architecture, Autodesk Inventor Professional și/sau AutoCAD Civil 3D, pentru o perioadă de 13 luni, disponibile numai pentru download; training online gratuit oferit la cerere disponibil 24 de ore pe zi, 7 zile pe săptămână; sesiuni de instruire cu reducere prin numeroase Centre de Instruire Autorizate Autodesk (ATC) oferă sesiuni „în clasă" fie gratuit, fie cu tarife reduse substanțial, pe baza disponibilității și a programării; certificare în sensul pregătirii pentru certificare și examene prin Centrele Autorizate pentru Certificare Autodesk (AAC) și acces la „Autodesk University Online", un portal web cu mai mult de 1.000 de sesiuni înregistrate.
INFO: www.autodesk.com



Autodesk Assistance: disponibil până la 31 martie 2010 pentru cei care au lucrat în arhitectură, proiectare sau design și care sunt în prezent fără un loc de muncă.

PIXMA IX7000

Tehnologie inteligentă de tipărire, destinată afacerilor

Canon a lansat recent puternicul model inkjet A3 PIXMA iX7000, o imprimantă perfect concepută să satisfacă nevoile clienților SOHO și SME. Dispozitivul include tehnologia PgR (*Pigment Reaction*), ce permite crearea de documente de calitate comercială pe hârtie normală – utilă la crearea de afișe, prospecte și alte materiale promoționale. PgR folosește șase cartușe de cerneală – dintre care cinci sunt bazate pe pigmenți color LUCIA – producând printuri laser clare, cu o intensitate ridicată a culorilor, cu garanția unor documente de durată, rezistente la zgârieturi și cu o suprafață ce permite alunecarea rapidă a picăturilor de apă. Pigmenții LUCIA sunt integrați în cartușe individuale pentru a ajuta la reducerea costurilor. PgR lucrează împreună cu tehnologia Canon FINE (*Full-photolithography Inkjet Nozzle Engineering*) – oferind printuri omogene, mulțumită rezoluției de până la 4800 dpi și dimensiunii de 2 pl a picăturii de cerneală.

PIXMA iX7000: oferă o viteză de 10,2 ipm (imagini pe minut) monocrom și 8,1 ipm color.

Fie că plănuiesc să folosească modelul PIXMA într-un mediu SOHO, SME sau grup de lucru local, utilizatorii vor fi încântați să afle că imprimanta oferă flexibilitate extinsă prin intermediul unui alimentator de hârtie cu trei direcții. Imprimanta este compatibilă cu o gamă extinsă de dimensiuni ale hârtiei, incluzând formatele A5, B5, A4, B4, precum și A3. Pentru ca iX7000 să fie și mai simplu de utilizat, dotarea acesteia include un pachet software complet ce asigură noi îmbunătățiri cum ar fi Auto Photo Fix II și Easy-WebPrint EX. Includerea unui port USB și a unuia Ethernet face ca imprimanta să se integreze foarte ușor în mediile SOHO sau în grupurile mici de lucru.

INFO: www.canon-europe.com

PE SCURT

DISTINCȚII PENTRU ORANGE

Orange a primit trei dintre cele mai înalte distincții din industria telecomunicațiilor în cadrul ceremoniei anuale de premiere *World Communication Awards* (WCA). Pentru al patrulea an consecutiv, Orange Business Services a primit premiul „Cel mai bun operator global", iar Orange a primit, pentru a treia oară, premiul „Cel mai bun furnizor de servicii mobile".
De asemenea, Orange Business Services și Sorin Group, companie de echipamente medicale cu prezență la nivel global și lider în domeniul tratamentelor pentru boli cardiovasculare, au primit premiul „Cel mai bun promotor al schimbării" pentru activitatea legată de aplicarea tehnologiilor M2M (*Machine-to-Machine*) și e-Health în vederea îmbunătățirii calității vieții pacienților cu afecțiuni cardiace.
INFO: www.orange.com

ASSECO, PARTENER APSP NETAPP

Asseco South Eastern Europe a semnat un nou nivel de parteneriat cu NetApp, prin care a devenit oficial APSP (*Authorised Professional Service Partner*) în trei domenii: Data Protection and Retention (Backup and Recovery), Networked Storage for Virtualized Platforms (VMware) și Storage System Design and Implementation.
Ca urmare a acestui fapt, Asseco România devine a doua companie din lume și prima în EMEA care atinge nivelul APSP în domeniul Data Protection and Retention (Backup and Recovery) și singura din regiune cu trei domenii distincte ale acestui parteneriat.
INFO: www.asseco.com

HTC, SEDIU REGIONAL ÎN ATENA

HTC Corporation, lider în crearea dispozitivelor mobile pe platformele Windows Mobile și Android, și-a optimizat recent activitatea în Europa de Sud-Est, Orientul Mijlociu și Africa de Nord (SEEMENA). Acest departament este acum responsabil pentru 33 de țări, printre care și România, și va avea sediul principal în Atena.
În ceea ce privește strategia HTC pentru viitorul apropiat, Nikitas Glykas, director regional HTC SEEMENA, a explicat că modelul de business implementat de companie până acum nu se va schimba, iar obiectivele rămân aceleași: creșterea continuă a brand-ului HTC, extinderea numărului de clienți și oferirea unui sprijin constructiv către colaboratorii săi locali.
INFO: www.htc.com

„Banca de date" USB

Dispozitivele de stocare USB au devenit, în ultimii ani, **INSTRUMENTE INDISPENSABILE** pentru orice companie sau instituție.

CORINA CĂILEAN

Arhaica dischetă generatoare de erori mai supraviețuiește, pe ici, pe colo, în câteva instituții guvernamentale (din păcate, exact acolo unde contribuabilii au cel mai mult de suferit – respectiv la administrațiile financiare!), CD-urile sau DVD-urile sunt mai incomode de purtat în buzunar, iar HDD-urile externe sunt folosite, în general, de specialiștii IT. În schimb, micul USB încape în orice buzunar, este extrem de comod și ușor de folosit și, mai ales, este convenabil ca preț – ceea ce l-a transformat într-un dispozitiv de stocare „de consum". Tocmai din acest motiv, producătorii nu l-au prevăzut, până de curând, cu funcții de securitate și control – ceea ce tinde să se dovedească o greșeală. Atât din cauză că dispozitivele au devenit ținta predilectă a hackerilor, care le folosesc din plin ca mediu de transmitere pentru malware, dar și pentru că sunt foarte ușor de pierdut/furat, caz în care eventualele date clasificate stocate pe acestea sunt accesibile oricui.

De la noi și de la alții!

La jumătatea anului trecut, un ofițer a pierdut un memory stick conținând informații de serviciu. Oficialii Ministerului Apărării au declarat că dispariția suportului de date a fost constatată în urma auditului de securitate declanșat de mediatizatul caz de spionaj în care au fost implicați subofițerul MApN Achim Floricel și un cetățean bulgar, acuzați că au vândut documente clasificate având caracter militar, sustrase tot cu ajutorul unui memory stick. Imediat după ce incidentul a devenit public, ofițerul de relații publice al Brigăzii 8 Artilerie Mixtă Focșani a declarat că acesta nu conținea informații clasificate, pe stick fiind stocate imagini cu activitățile din anul precedent, organizate de brigadă. Aceasta este o variantă „fericită", să spunem. În alte țări, oficialitățile au trebuit să recunoască faptul că au pierdut informații strict secrete. Guvernul britanic a informat că datele personale ale deținuților din Anglia și Țara Galilor au devenit publice, după ce un angajat a pierdut memory stick-ul ce conținea

informații despre 84.000 de deținuți, dar și adresele a peste 43.000 de persoane inculpate de mai multe ori – 10.000 dintre acestea fiind considerate a face parte din categoria delincvenților extrem de periculoși. Ministerul britanic al Apărării a recunoscut că, începând din 2004, 658 de laptopuri conținând informații oficiale au fost furate, iar 89 de notebook-uri și 121 de porturi USB cu date secrete au fost pierdute – 26 dintre acestea conținând fișiere strict secrete. Un alt memory stick, descoperit întâmplător în 2008 într-o bibliotecă din Stockholm, conținea informații clasificate despre bazele ISAF, misiunea NATO în Afganistan și tentativa de asasinare a premierului libanez. În 2006, un neo-zeelandez a cumpărat cu 18 dolari un USB player dintr-un magazin second hand, descoperind pe acesta fișiere ce conțineau nume și detalii personale referitoare la soldați americani care luptau în Afganistan – cu numere de telefon și de asigurare socială. Un USB conținând informații legate de misiunea olandeză în Afganistan a fost uitat într-o mașină închiriată. Fișierele conțineau și detalii despre circumstanțele în care trupele olandeze puteau riposta unor atacuri în Afganistan, dar și date privind protecția personală a ministrului olandez al Apărării, Henk Kamp. Concluzia: pe cât de ușor de utilizat și de transportat sunt dispozitivele de memorie USB, pe atât de ușor pot fi pierdute sau sustrase. Rezultatul: oricine poate accesa informațiile stocate și le poate folosi în scop personal. Prin urmare, unele companii sau instituții au interzis cu desăvârșire folosirea acestor dispozitive pentru a preveni furturile sau pierderile de date.

Date confidențiale

Dispozitivele de stocare USB se pot dovedi, în unele cazuri, o „armă" cu două tăișuri. Menite a veni în ajutorul companiilor, prin creșterea productivității angajaților, ele pot fi folosite cu ușurință cu rele intenții, pentru a sustrage date confidențiale sau, atunci când sunt folosite neglijent și sunt pierdute sau sustrase, pot fi generatoare de pierderi importante pentru companie. Compania de securitate Credant Technologies estimează că circa 9.000 de dispozitive USB se pierd anual numai în hainele date la curățătorie și estimează că, la nivel global, numărul USB-urilor pierdute depășește 20 de milioane.

Tocmai de aceea, în ultimii ani, specialiștii în securitate au fost solicitați să elaboreze noi tehnologii prin care dispozitivele de stocare să beneficieze de funcții de securizare. Deși, deocamdată, prețurile acestor dispozitive sunt ridicate, cei care lucrează cu date confidențiale ar trebui să pună în balanță costurile versus pierderile pe care le pot suferi în cazul în care informațiile stocate ar putea fi compromise – atât din punct de vedere strict material, cât și din punctul de vedere al pierderii credibilității.

Una dintre cele mai eficiente măsuri pe care firmele și instituțiile le pot adopta pentru a preveni accesarea informațiilor confidențiale, în cazul pierderii dispozitivelor USB, este folosirea de memorii cu funcții de criptare. Un exemplu îl constituie compania scoțiană NHS Lothian, care a introdus un sistem prin care angajaților li s-au asigurat 4.000 de dispozitive USB cu criptare pentru date și protejate de parolă. Vizitatorii au acces cu propriile lor dispozitive USB, însă acestea au doar permisiunea de a rula fișierele stocate, nu și pe cea de download.

Ce folosim?

Se pot folosi o gamă largă de soluții software disponibile, printre care criptarea datelor, autentificarea, protecția antivirus sau software-ul de monitorizare, precum și soluții hardware cum ar fi blocarea porturilor USB sau criptarea hardware a dispozitivelor de stocare și a datelor conținute. Ambele alternative au atât avantaje, cât și dezavantaje.

Criptarea software

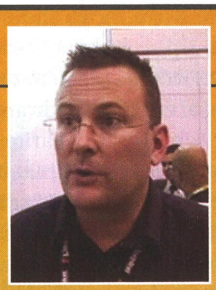
Principalul avantaj al acestor soluții constă în faptul că algoritmii de criptare se pot implementa cu ușurință în software – aplicațiile criptografice destinate să protejeze fișiere individuale se pot copia și implementa cu ușurință în programele pe care doriți să le folosiți, oferind atât flexibilitate, cât și ușurință în folosire. Dezavantajele acestor soluții constau în viteza de transfer redusă și în ergonomia restrânsă – respectiv faptul că pentru criptarea/decriptarea fișierelor, utilizatorul trebuie să instaleze aplicația pe calculatorul pe care îl utilizează. În lipsa acesteia, de exemplu, datele criptate pe stick-ul USB nu mai pot fi accesate. În ceea ce privește viteza, programul criptografic prelucrează datele cu ajutorul algoritmilor de criptare, folosind procesorul calculatorului pe care este instalată aplicația. Criptarea constă într-o serie de operații complicate care se efectuează, la nivel de biți, asupra datelor care se codifică, un procesor obișnuit dovedindu-se, în aceste condiții, relativ lent – de aici și viteza redusă a operațiunii și principalul dezavantaj al metodei de criptare.

Printre cele mai populare aplicații folosite pentru criptarea memoriilor USB se numără FreeOTFE și TrueCrypt, care permit criptarea automată a datelor stocate. Avantajul acestor aplicații constă în faptul că nu ocupă foarte mult spațiu, putând fi păstrate pe același drive pe care efectuați criptarea datelor. Mai mult chiar, aplicațiile pot fi rulate direct de pe USB – ceea ce constituie un avantaj, mai ales în cazul în care criptarea nu se face folosind computerul personal, ci un calculator asupra căruia utilizatorul nu deține drepturi de administrator, care să îi permită instalarea unei aplicații. O altă soluție la îndemână pentru posesorii unui computer care rulează sistemele de operare Enterprise sau Ultimate – Vista sau Windows 7 – o constituie aplicația BitLocker Drive Encryption. O suită de aplicații eficiente pentru criptarea datelor este și cea asigurată de compania românească CoSoSys, Carry it Easy.

Criptarea hardware

Această alternativă a evoluat extrem de rapid de la dispozitivele greoaie, de dimensiuni mari, la micul cip inclus în stick-ul USB. În ciuda faptului că prima alternativă, respectiv criptarea software, este folosită mult mai

AVEM NEVOIE DE EDUCAȚIE!



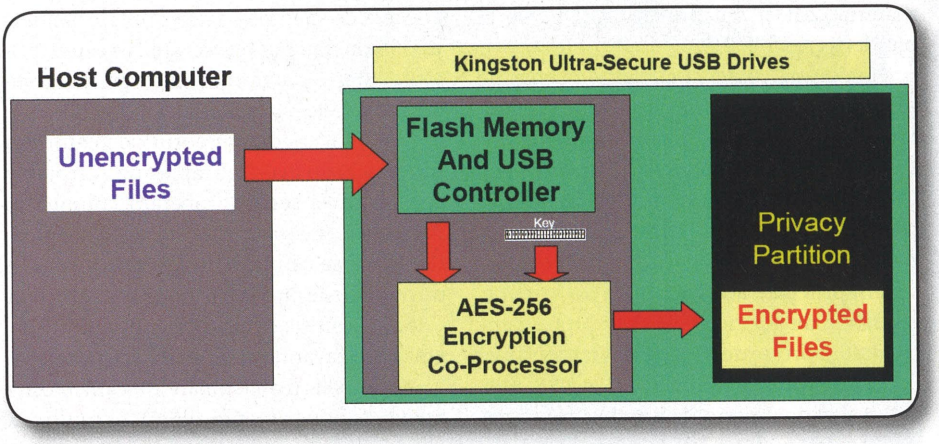
Nu există săptămână în care să nu auzim o poveste despre modul în care a pierdut o companie date confidențiale - spune Steve Hall, EMEA Branded Product Manager la Kingston Technology. „Mi se pare îngrijorător faptul că nu există nici un fel de interes privind politicile de securitate și modul în care se păstrează informațiile confidențiale".

Un sondaj realizat de Kingston în cadrul BETT 2009 a demonstrat că avem nevoie de o serie de reglementări mai restrictive și de o înțelegere mai profundă a ceea ce înseamnă protecția datelor. În aceste condiții, criptarea datelor este în mod esențial necesară pentru a combate erorile umane și trebuie să educăm utilizatorii și să-i facem să înțeleagă cât de simplă este folosirea acestei proceduri.

În cadrul sondajului, au fost intervievați angajați din sectorul educațional, cu privire la practicile și regulamentele IT în vigoare la locurile lor de muncă. În mod surprinzător, 52% dintre respondenți nu aveau nici un fel de cunoștințe referitor la procedurile care trebuie îndeplinite atunci când transferă date de pe stațiile proprii de lucru - ceea ce demonstrează cu ușurință că transferul de date în cadrul propriei organizații este extrem de vulnerabil.

Doar 22% bănuiau că există un regulament intern privind transferul de date și numai 11% știau cu siguranță că organizația pentru care lucrează are un regulament strict pentru prevenirea scurgerilor de informații confidențiale.

Hall mai spune că, în materie de securizare, cea mai robustă criptare este AES pe 256 biți și că dispozitivul USB perfect este acela care îi asigură posesorului său un somn liniștit, știind că datele sale sunt în perfectă siguranță.



Criptare: modul în care Kingston realizează criptarea fișierelor pe stick-urile USB.

des, cea hardware este cerută în aplicațiile comerciale sau militare de maximă importanță. Sunt două motive pentru care agențiile guvernamentale americane, de exemplu, folosesc doar criptare hardware. Primul dintre acestea: viteza superioară, obținută cu ajutorul unui procesor VLSI dedicat.

Celălalt motiv constă în securitatea operațiunii: în cazul criptării software, parola se stochează pe PC, acolo unde se instalează aplicația respectivă, pe când în cazul criptării hardware, parola rămâne stocată în cipul dedicat. Față de un calculator care rulează un algoritm software de criptare, un dispozitiv hardware este încapsulat, dispunând de protecție fizică. Astfel, orice încercare de pătrundere abuzivă poate distruge cipul dedicat. În plus, sistemele hardware asigură și caracteristici suplimentare, cum ar fi capacitatea de a suprascrie automat conținutul driveului dacă o parolă greșită este introdusă de un anumit număr de ori – funcționalitate care nu este oferită de sistemele software. Deoarece cheile de criptare folosite nu sunt stocate în memoria computerului, soluțiile hardware nu pot deveni ținta unor atacuri de tip „cold boot", așa cum se întâmplă în cazul criptării software. Principalul dezavantaj al criptării hardware îl constituie costurile semnificativ mărite pe care le presupune această soluție – microcipul care realizează criptarea, conținut în dispozitiv, mărind semnificativ costurile acestuia. Pe de altă parte, prețurile în domeniu au început să scadă în ultimul an, apărând oferte diferențiale, atât pentru simplii utilizatori, cât și pentru mediul de afaceri – astfel că prețul nu ar trebui să constituie un impediment serios atunci când este vorba despre date care trebuie să rămână strict secrete.

Ce alegem?

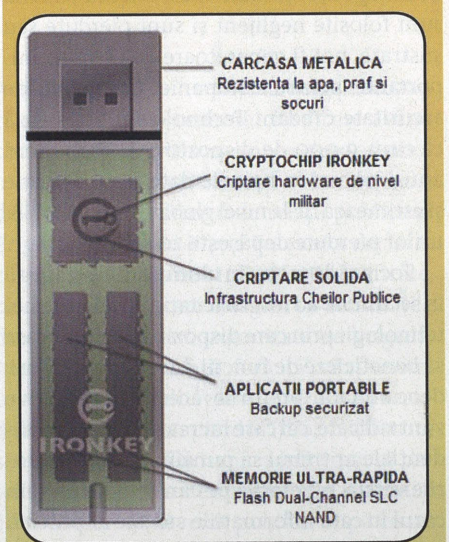
În cazul în care optați pentru o soluție de criptare hardware, oferta de pe piața locală este relativ diversificată. Astfel, simplii utilizatori pot găsi în magazine dispozitive flash USB care dispun de opțiunea de criptare a datelor provenind de la mai mulți producători: Kingston, Verbatim, Sandisk, Lexar sau IronKey. Majoritatea acestor produse asigură criptare hardware 256-biți AES (*Advanced Encryption Standard*); protecție cu parolă; algoritmi de ascundere a parolei și sistem de protecție a parolei, care șterge automat datele în cazul depășirii unui număr predefinit de încercări nereușite, și carcase rezistente, care rezistă la temperaturi extreme și la apă. De asemenea, doi dintre producători, respectiv Kingston și IronKey, oferă dispozitive care respectă cele mai ridicate cerințe de securitate guvernamentale pentru acest tip de dispozitive, respectiv FIPS 140-2, Security Level 2 și 3.

Din categoria unităților de stocare flash USB care permit criptarea hardware a datelor, cele mai multe opțiuni sunt oferite de gama DataTraveler, de la Kingston. Un preț accesibil face din DT Locker un produs destinat utilizatorului „basic", ce beneficiază de un sistem de criptare hardware AES pe 256 de biți, datele stocate fiind șterse după 10 încercări de înregistrare nereușite. Pentru mediul enterprise, producătorul oferă varianta Locker+, recomandată pentru companiile care au nevoie de un dispozitiv care oferă și o partiție publică, ce permite folosirea în același timp a partițiilor criptate și publice. În aceeași categorie se înscrie și varianta Vault – Privacy Edition (24 MB/sec la citire și până la 10 MB/sec la scriere, 280 de lei, memorie 2 GB), care oferă un USB securizat mai rapid, impermeabil și robust. Pentru mediul guvernamental, producătorul dispune de Black Box (24 MB/sec la citire și până la 20 MB/sec la scriere, 490 de lei, memorie 4 GB) care îndeplinește cerințele stabilite de Institutul Național al Standardelor și Tehnologiei (NIST) din Statele Unite, respectiv certificarea FIPS 140. Standardul FIPS Level 2 cere dispozitivului de stocare să ruleze, de fiecare dată când este conectat la o interfață USB, un test de power-on ce verifică starea de funcționare a arhitecturii de criptare și, nu în ultimul rând, dacă datele sunt inviolabile. Dispozitivul este etanș și vine în carcasă de oțel acoperit cu titan, iar controller-ul USB este fixat suplimentar în rășină epoxidică, ceea ce recomandă folosirea sa chiar și într-un regim dur de utilizare și în cele mai dificile medii. Recent, Kingston a semnat un parteneriat cu liderul mondial în dezvoltarea și producția de soluții avansate de criptare, autentificare și produse de securizare a conținutului digital, înglobând tehnologia SPYRUS Secured în dispozitivele DataTraveler pentru a asigura nivelul maxim de securitate și criptare pentru produsele destinate administrației publice și societăților comerciale. Având la bază echipamente hardware, soluțiile de securitate SPYRUS au fost concepute special pentru a proteja informațiile clasificate la nivelul Ministerului Apărării din SUA. Noul USB DataTraveler 5000 va fi prezentat oficial în curând și va oferi un standard mult mai ridicat de criptare, IEEE P1619 XTS, care permite procesarea mult mai eficientă a blocurilor consecutive de date și este mult mai „puternic" decât alte moduri de criptare, cum ar fi CBC sau ECB.

CORINA.CAILEAN@CHIP.RO

IRONKEY PROTEJEAZĂ DATELE

Producătorul american de dispozitive de stocare USB IronKey este prezent și pe piața locală cu două modele, S200 (75 de euro la modelul de 1 GB Basic) și D200 (61 de euro la modelul de 2 GB basic), asigurând criptare hardware pe 256 de biți-AES.
Arhitectura MLC dual-channel asigură o viteză de 25 MB/sec la citire și 17 MB/sec la scriere (D200), iar cea SLC o viteză de 24 MB/sec la citire și 27 MB/sec la scriere (S200), carcasa metalică este rezistentă la șocuri și la apă, asigurând protecție împotriva tentativelor de furt, copiere sau distrugere a datelor. Dispozitivul dispune de motor antimalware, scanare automată antivirus pe fundal, mod read only și certificare FIPS 140-2 de nivelul 3.



Fujitsu anunță o repoziționare strategică la VISIT 2009

Compania Fujitsu anunță o **SCHIMBARE MAJORĂ DE STRATEGIE** pe viitor, în cadrul căreia va pune accentul pe soluții și servicii, precum și pe încheierea unei alianțe strânse cu NetApp.

CODRIN HOSU

Cu ocazia VISIT 2009 (cel mai mare eveniment public anual organizat de către Fujitsu), Kai Flore, CEO pentru Fujitsu Technology Solutions (divizia din cadrul Fujitsu care se ocupă de regiunea CEMEA&I – Europa Centrală, Orientul Mijlociu, Africa, India), a anunțat o repoziționare strategică a companiei, pe viitor accentul urmând a fi pus pe soluții și servicii. Fujitsu intenționează să devină o companie axată într-o mai mică măsură pe produse, deși, în mod categoric, acestea nu vor lipsi din politica sa de dezvoltare. Compania dorește să ajungă printre primii trei ofertanți de soluții IT, devenind astfel competitor direct pentru HP și IBM (liderii în acest domeniu).

Oferta Fujitsu va fi în continuare organizată pe trei niveluri: Dynamic Infrastructures, Application Services și Business Services pentru a oferi o gamă completă de aplicații și servicii IT.

Parteneriate strategice

După cum afirma și unul dintre oficialii Fujitsu, este foarte dificil pentru o companie să acopere întregul spectru (de produse și activități) pe care îl implică serviciile și soluțiile la cheie pentru zona corporatistă și de aceea alianțele devin importante. Wolfgang Horak, Senior VP pentru zona SEE în cadrul Fujitsu Technology Solutions, afirma că alianțele și parteneriatele devin esențiale pentru viitor; o companie de mari dimensiuni are în general trei posibilități când dorește să acopere un segment nou pentru ea: dezvoltă in-house o soluție (ceea ce necesită timp), cumpără o altă companie (ceea ce implică anumite eforturi de integrare ulterioare achiziției) sau încheie o alianță cu o altă companie. Pentru o parte din segmentele sale de activitate, Fujitsu va prefera cea de-a treia variantă, cea a alianțelor, iar unul dintre anunțurile cheie ale evenimentului VISIT 2009 a constat tocmai în stabilirea unui parteneriat strategic în domeniul soluțiilor de stocare cu NetApp. În prezent, Fujitsu are doi parteneri cu care conlucrează în acest domeniu, NetApp și EMC. Deși cooperarea cu EMC se va derula și pe viitor, Fujitsu a încheiat cu NetApp un parteneriat global care implică punerea în comun a echipelor de cercetare, dezvoltarea în comun de produse și oferirea de servicii, în zona de stocare și gestiune a datelor, virtualizare, servicii de stocare și soluții. Fujitsu este prezentă pe acest segment cu gama Eternus.

Oficialii companiei ne-au dezvăluit că în curând va urma un anunț major și în domeniul rețelisticii. Pe acest segment, Fujitsu colaborează în prezent cu Brocade.

Produse și servicii

După cum menționam și la început, Fujitsu se va focaliza într-o măsură mai mare ca până acum pe servicii și soluții; compania a folosit acest eveniment pentru a anunța prezența în portofoliul său a așa-numitei clase de servicii IaaS (*Infrastructure as a Service* – infrastructura oferită ca un serviciu) ce va include atât furnizarea de servicii de stocare, cât și de putere de calcul la cerere la nivel de server (*IaaS for Server*). Când vine vorba de produse ca atare, acestea vor exista în continuare în oferta sa (anumite linii vor fi chiar dezvoltate), însă compania va fi mai selectivă, în special în zona de consumer și small-business, și se va focaliza în special pe acele segmente sau nișe care merită atenție (care pot fi profitabile).

Pentru a ilustra cumva acest lucru, anunțurile de produse noi au fost destul de numeroase: două serii de stocare în zona medie și cea enterprise (Eternus DX400, respectiv Eternus DX8000), două modele noi de mainframe-uri (S175 și S210 BS – *Business Server*), precum și așa-numitul concept de zero-client (practic un monitor cu port USB pentru mouse și tastatură și cu un port Ethernet, prin intermediul căruia se pot utiliza clienți virtuali prin rețea).

Ca o concluzie personală după VISIT 2009, putem afirma că acolo unde Fujitsu a decis să păstreze o linie de produse, dorește pe cât posibil să ofere și gama de servicii bazată pe acel produs sau invers, să-și configureze liniile de produse în funcție și de serviciile pe care dorește să le ofere.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

symantec.

Norton™ Antivirus 2010

PROMOȚIE

PROMOȚIE

De ce să alegeți produsele Norton?

Scopul nostru este de a vă asigura protecția împotriva infracțiunilor pe Internet, prin cea mai bună şi mai avansată tehnologie. Aceasta reprezintă misiunea noastră permanentă, susținută prin:

Cunoştințele noastre
Deținem de peste zece ani experiența şi locul de frunte în dezvoltarea securității pe Internet. Echipa noastră ştie cum să protejeze utilizatorii şi informațiile acestora.

Atenție
Ne concentrăm atenția asupra securității dvs. pe Internet, cu produse premiate, considerate de vârf.

Amploare
Oferim un set complet de produse, servicii şi resurse online pentru securitate, performanță, copiere de rezervă şi recuperare.

Inovație
Progresele realizate de produsele noastre mențin departe de amenințări starea de funcționare şi performanța sistemului dvs.

Investițiile realizate
Centrele de Securitate oferă, în peste 180 de țări, monitorizare reală, 24 de ore/7 zile pe săptămână/365 de zile pe an, prin 40.000 de senzori de detectare a intruziunilor şi prin firewall de protecție.

Romsym Data

Str. Popa Nan nr. 108A
Sector 3, Bucuresti, România
Tel: +40 (21) 323 14 31
Fax: +40 (21) 322 16 50
E-mail: romsym@romsym.ro
www.romsym.ro

Previziuni: trece criza?

Compania de consultanță IDC a făcut publice predicțiile sale privind modul în care sectorul IT va evolua anul viitor, în contextul în care economia mondială se pregătește să depășească recesiunea. Conform acestora, piața globală de IT va crește în 2010 cu circa 3,2%, până la 1.500 de miliarde de dolari, însă creșterile modeste nu vor însemna întoarcerea la perioada post-recesiune, ci, mai degrabă, vom asista la schimbări radicale ale piețelor, determinate de cererea în creștere de pe piețele emergente, impactul mărit al serviciilor „from the cloud", explozia de terminale mobile și aplicații dezvoltate pentru acestea, precum și de cererea în creștere pentru rețele de mare viteză, care îi vor forța jucătorii de pe piață să își redefinească uneori esențial activitățile și pachetul de oferte.

Piețele emergente, categorie din care face parte și România, vor juca un rol important în consolidarea sectorului IT, în condițiile în care statele BRIC (Brazilia, Rusia, India și China) vor înregistra creșteri între 8 și 13%. Domeniul „cloud computing" se va extinde, virtualizarea va juca un rol determinant și va duce la apariția de noi oferte publice și private de tehnologii și aplicații cloud. Aplicațiile de tip business vor suferi transformări fundamentale, interacționând cu cele de tip colaborativ, cu cele de analiză și cu cele folosite în cadrul rețelelor sociale. Costurile tot mai crescute pentru energie și presiunea exercitată de Conferința de la Copenhaga privind schimbările climatice vor aduce noi oportunități pentru industria IT. Ieșirea globală din recesiune a sectorului industrial va crea noi oportunități pentru echipamente IT, iar aplicațiile pentru sectorul medical vor beneficia de o rată ridicată de adopție. În general, se observă o tendință de transformare a pieței, o trecere de la activitatea desfășurată în companii mari la întreprinderi mici și mijlocii, caracteristice piețelor emergente. Iată, în continuare, câteva dintre direcțiile principale abordate de analiști, cu impact pe piața locală.

Industria IT

Segmentul hardware, care a fost cel mai afectat în 2009, așa cum reiese și din situația actuală de pe piața românească, își va reveni cel mai greu. Cele mai importante categorii de produse vor fi terminalele mobile, iar, pe segmentul software, aplicațiile de virtualizare. În domeniul serviciilor, outsourcing-ul va juca un rol esențial. Piețele emergente vor deține un rol principal pe acest segment, un exemplu în acest sens reprezentându-l România care, conform situației actuale, este una dintre cele mai importante furnizoare de servicii de acest gen. Bugetele de marketing pentru tehnologii vor crește la nivel global cu circa 3%, față de 2009, când acestea au fost reduse cu 8%. Pericolele sunt reprezentate de șomajul în creștere, de scăderea încrederii consumatorilor, reducerile de bugete ale firmelor și întreruperea stimulentelor guvernamentale.

Telecomunicații

Revenirea economiei globale va influența pozitiv procesul de stabilizare a pieței telecom în 2010, investițiile urmând să crească cu circa 3%. Pe piețele mature, creșterea va veni în special din relansarea segmentului de date și a celui IP, în timp ce, pe piețele emergente, creșterea va fi determinată de segmentul voce. Pentru piețele mature, veniturile generate de noul protocol IP, respectiv de extinderea spațiului virtual, nu sunt suficiente pentru a compensa declinul celor generate de modul clasic de stocare și

transmitere a datelor. La fel, pe pieţele emergente, operatorii sunt implicaţi într-un război al preţurilor, cu efect dramatic asupra ARPU (ARPU – unitate de măsură folosită pentru a evalua performanţa financiară a companiilor de telefonie mobilă, reprezentând venitul mediu pe care compania îl primeşte lunar de la fiecare utilizator).

Se va accelera migraţia către reţele pe fibră optică de mare viteză sau tehnologii wireless, ca şi spre platforme convergente IP (care să suporte creşterea accelerată a traficului video) şi spre platformele de servicii care oferă suport pentru comunicarea automatizată M2M.

România este un exemplu clasic de stat emergent, în acest context, deţinând un mediu telecom extrem de concurenţial, în care ARPU a scăzut continuu în 2009, determinând operatorii să intensifice activitatea pe segmentul de internet mobil şi să îşi îmbunătăţească tehnologiile, adoptând noi aplicaţii business şi suport M2M.

Pieţele emergente, factor de dezvoltare

Pieţele emergente vor susţine mai bine de jumătate din creşterea globală a industriei IT, în timp ce pieţele mature vor rămâne în general vulnerabile şi supuse riscurilor. Mai mult de jumătate din creşterea globală a segmentului IT se va datora statelor BRIC (8%), iar în ţările din Europa de Vest creşterea va fi de doar 1%.

La finalul anului, BRIC vor acoperi 10% din piaţa globală de IT, iar pieţele emergente, inclusiv România, vor acoperi 21% din segmentul IT. Un rol important în această creştere îl vor juca IMM-urile, care vor deveni, în 2010, un alt gen de „piaţă emergentă" pentru sectorul IT.

Virtualizarea

2010 va fi anul hotărâtor pentru construcţia şi maturizarea ofertei de servicii de virtualizare şi instituirea acestora ca model de consum. O temă comună pentru 2010 o va constitui emergenţa noilor produse dedicate segmentului business, care vor permite companiilor o mai mare eficienţă în gestionarea resurselor, securitate şi mobilitate. IDC a identificat platforme publice de soluţii de tip cloud (cunoscute şi ca PaaS – *platform as a service*), cum ar fi Force, de la salesforce.com, Azure de la Microsoft şi App Engine de la Google, ca fiind cele mai strategice investiţii pentru următorii 20 de ani. Domeniul va deveni şi mai competitiv prin apariţia platformelor de soluţii enterprise IBM, Oracle şi Google. De asemenea, aplicaţiile de management de tip hybrid cloud vor deţine un segment important de piaţă, oferte în acest sens venind de la HP, IBM, CA, BMC, Novell, Symantec sau VMware.

Terminalele mobile bat PC-urile

Terminalele mobile vor deveni platforme strategice de creştere atât pentru producători, cât şi pentru comercianţi. Terminalele mobile nu vor mai fi privite ca o extensie a computerelor personale sau ca simple gadgeturi, ci vor fi recunoscute pe plan global ca platforme principale pentru dezvoltatori şi pentru utilizatori deopotrivă. Dispozitivele mobile vor începe să eclipseze clasicele PC-uri în materie de accesare a internetului, numărul aplicaţiilor dedicate pentru aceasta urmând să crească. Producătorii de computere care nu se vor alinia cerinţelor şi nu vor răspunde rapid cu propriile terminale mobile vor avea de suferit. Care sunt punctele cheie ale industriei de terminale mobile în 2010 aflaţi în continuare:

➲ Peste un miliard de terminale mobile vor fi folosite pentru a accesa internetul, faţă de 1,3 miliarde de PC-uri, iar în 2011 este posibil ca numărul dispozitivelor mobile să îl depăşească pe cel al PC-urilor. Principalii jucători de pe piaţă vor rămâne Apple, cu terminalul iPhone, BlackBerry-urile companiei canadiene Research in Motion şi smartphone-urile Nokia, dar şi dispozitivele dotate cu sis- teme de operare Windows Mobile, Google Android şi Symbian. În 2010 se vor vinde de circa 200 de milioane de astfel de smartphone-uri care au posibilitatea de a rula aplicaţii third-party (dezvoltate de terţe companii/persoane), reprezentând 16% din piaţă – urmând ca în 2013 procentul să crească până la 16%. Preţul dispozitivelor se va micşora simţitor, multe dintre acestea ajungând sub 150 de dolari, consideră IDC.

➲ Dezvoltatorii de aplicaţii vor accelera crearea de conţinut pentru platforme mobile. Cel puţin la fel de importantă este industria aplicaţiilor pentru telefoane mobile, care a prins avânt în special în 2009.
Lider de piaţă necontestat până în prezent este App Store, al Apple.

➲ Google Android va concura puternic cu iPhone şi platformele BlackBerry, Symbian şi Microsoft. În prezent, pe piaţă există 12 terminale ce rulează sistemul de operare Google Android, pentru care s-au dezvoltat peste 10.000 de aplicaţii. IDC estimează că numărul acestora va creşte la 50.000-75.000 până la finele anului, platforma dezvoltată de Google fiind mai permisivă şi mai deschisă decât cea a iPhone-ului.

➲ Pe piaţă se va lansa iPad-ul, terminalul de tip tablet PC dezvoltat de Apple, anunţat anul trecut.

➲ Piaţa de netbook-uri va continua să crească puternic, după ce acestea au ţinut capul de afiş în 2009, cu peste 30 de milioane de produse vândute la nivel global. În 2010, cifra va ajunge la 40 de milioane, respectiv o creştere de 25%. În paralel, preţurile producătorilor cum ar fi Asus, Acer, Dell, HP sau Lenovo vor continua să se reducă, iar performanţele produselor să crească. De asemenea, vor apărea mai multe ecosisteme şi produse software specifice pentru aceste device-uri.

Explozia reţelelor broadband

Odată cu creşterea serviciilor cloud, a vânzării de terminale mobile şi de aplicaţii, a pieţei de aplicaţii video, este evident că vom asista la creşterea dramatică a ofertelor privind reţelele de internet broadband, mobil, dar şi fix. Oferta operatorilor de internet va trebui să se adapteze modelelor de business şi schimbărilor de reglementare din industrie. Iată câteva dintre temele principale care vor fi abordate în următorul an:

➲ importanţa reţelelor 4G este supraestimată, acestea urmând a se lansa pe foarte puţine pieţe. Ele vor deveni însă extrem de importante în următorii zece ani. Anul acesta însă, doar 125.000 de terminale mobile, adică 0,1% din cele 1,2 miliarde ce se vor livra, vor fi compatibile cu tehnologia 4G. Adevăratul trend în 2010 îl vor constitui investiţiile în tehnologiile 3G şi migrarea clienţilor pe HSPA+. În România, Vodafone si Zapp permit această opţiune, Orange urmând să o lanseze în acest an.

➲ broadband-ul fix accelerează intrarea pe fibră optică, operatorii de linii fixe beneficiind de avantajul clar al vitezelor mari, comparativ cu oferta de internet mobil. Operatorii au ca scop principal oferirea de internet de 100 Mbps+ la preţuri decente. Se va accelera procesul conectării utilizatorilor casnici la reţelele de fibră optică.

Piaţa locală

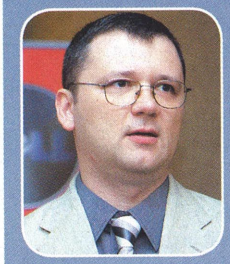
Piaţa IT din România a căzut puternic în 2009, ajungând la nivelul de acum 4-5 ani, marcată fiind de o serie de falimente la nivel înalt, în special în rândul distribuitorilor hardware. Cu toate acestea, analiştii IDC prevăd o redresare a sectorului: în intervalul 2008-2013, creşterea medie anuală a cheltuielilor IT va fi de 7% şi vor atinge 9,51 miliarde de lei la finele anului 2013. Sectorul hardware va consemna cea mai scăzută rată medie anuală de creştere a cheltuielilor, respectiv 4,2%, în timp ce serviciile IT vor avansa cu 14,2% şi cu 10,6%, cheltuielile software. La finele lui 2013, segmentul hardware va avea cea mai mare pondere în totalul cheltuielilor IT şi va însuma 5,89 miliarde de lei, la care se vor adăuga partea de software – 1,29 miliarde de lei şi serviciile IT – 2,32 miliarde de lei. În ce măsură aceste previziuni sunt aplicabile pe piaţa locală şi cum privesc cei direct implicaţi evoluţia sectorului, cât de optimişti se arată şi cum văd modul în care piaţa va evolua în 2010, puteţi constata în răspunsurile primite de la câţiva specialişti din domeniu, în paginile următoare.

CORINA.CAILEAN@CHIP.RO

A TRECUT CRIZA?

Revista CHIP s-a adresat câtorva specialiști din industrială locală IT&C, cu rugămintea de a ne răspunde la două întrebări:

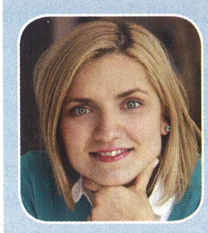
1.Care au fost, în opinia dvs., categoriile cele mai afectate de criza economică din 2009: software, hardware, servicii, comerț online?
2.Care credeți că va fi evoluția pieței în 2010? Sunteți de părere că există una sau mai multe categorii de servicii/produse care ar putea deveni o „țintă" pentru vânzările IT&C în 2010?



Mihai Guran
Country Manager, Dell România și Bulgaria

1. Primul segment de piață afectat a fost cel al achizițiilor de produse noi, atât hardware, cât și software, în condițiile în care mulți clienți au amânat atât achizițiile de înlocuire a produselor mai vechi, cât și implementarea anumitor proiecte noi până la revenirea unor condiții economice mai favorabile. În schimb, au crescut comenzile de service (manoperă post-garanție și piese de schimb), au existat clienți care au extins contractele de mentenanță post-garanție ale produselor existente la 4 sau chiar 5 ani. Din punctul de vedere al canalelor de distribuție, nu a fost nimeni ocolit de criză, primii afectați în ordine cronologică au fost distribuitorii, retailer-ii clasici și on-line și sunt de notorietate publică mai multe restructurări, fuziuni, achiziții și chiar falimente ale unor firme din aceste segmente; reseller-ii mai mici și marii integratori de sistem fie s-au adaptat mai rapid la noul context, fie au fost mai puțin afectați datorită specificului contractelor de livrări și servicii pe termen lung în care sunt angajați.

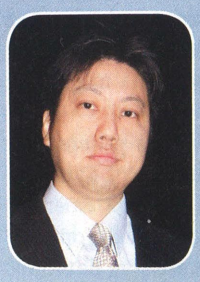
2. Piața de IT nu este izolată de mediul economic, proiectele sunt în strânsă legătură cu rezultatele firmelor din diversele industrii, din mediul financiar-bancar sau cu banii disponibili în sectorul public. În condițiile în care economia a început să își revină, suntem optimiști că se va relua în curând atât ciclul de înlocuire a echipamentelor mai vechi, cât și implementările proiectelor care au fost înghețate pentru o vreme. Prin intermediul partenerilor noștri, vom încerca să rămânem unul din furnizorii preferați de desktop-uri și notebook-uri. În cazul pieței IT din România, sunt optimist că va continua procesul de maturizare al acesteia, reflectată prin creșterea în continuare a ponderii livrărilor echipamentelor de stocare, a livrărilor de servere, software și servicii în totalul livrărilor, iar acestea vor fi celelalte zone în care noi vom încerca să obținem rezultate cât mai bune, Dell fiind unul dintre liderii mondiali în ceea ce privește furnizarea de servere și sisteme de stocare.



Manuela Oprișan
PR Manager, Central and Eastern Europe, INTEL

1. Cred că toate categoriile enumerate au întâmpinat probleme din cauza recesiunii, pentru că nici o afacere nu se poate sustrage unei crize mondiale. Atunci când cererea are de suferit, automat este afectată și oferta. Este posibil ca domeniul cel mai puțin afectat să fi fost mediul online; există companii cu business-uri online care au raportat chiar creșteri ale cifrei de afaceri. În ceea ce privește Intel, am abordat principala piață pe care ne desfășurăm activitatea, cea hardware, cu același angajament ca și înainte de criză – de a oferi utilizatorilor cele mai bune produse și tehnologii. Am continuat să inovăm și să lansăm pe piața produse inteligente, eficiente din punct de vedere energetic și mai performante. Am introdus tehnologia revoluționară, Nehalem, lansată în anul 2008, și pe segmentul mainstream, la prețuri accesibile.

2. Cred că greul a trecut și încet, piața IT își va reveni – însă nu total, astfel încât să se atingă nivelul vânzărilor din perioada de dinainte de criză. Probabil că acest lucru se va întâmpla în doi, trei ani. În timpul perioadelor incerte din punct de vedere financiar, Intel continuă să investească în tehnologii și produse. Este important ca la sfârșitul perioadei de recesiune să ai în portofoliu cele mai bune soluții de pe piață. Tocmai de aceea privim cu încredere către 2010. Probabil că Intel Atom, cel mai mic procesor din lume, va fi din nou în topul vânzărilor, fiindcă netbook-urile sunt adoptate de tot mai multă lume. Dimensiunile mici, greutatea redusă, autonomia mare și puterea de calcul suficientă au făcut din Intel Atom un adevărat deschizător de drumuri, creând o nouă categorie de sisteme.



Taiju Ishikawa
Consumer Head Sony in Romania

1. Ne putem referi strict la partea de produse finale destinate consumatorilor – cel mai mult a fost afectată de schimbările economice categoria de produse destinate utilizării, în special, în momentele de vacanță. Reducerea numărului de călătorii efectuate de utilizatorii produselor a fost direct proporțională cu reducerea achizițiilor produselor destinate momentelor de relaxare.

2. Estimăm că piața va înregistra o ușoară tendință de creștere în 2010.
Ne așteptăm la o revenire puternică pe segmentele de televizoare și notebook-uri și sperăm că noile tehnologii de care vor beneficia anul viitor utilizatorii Sony să îi direcționeze către achiziționarea de produse de top.

Arthur Rădulescu
Director General Asesoft Net

1. Categoriile cele mai afectate de criza economică au fost cele de hardware și comerț online. Mult mai afectată a fost însă zona de comerț offline tradițional și, probabil, din această cauză, în anul 2009 chiar s-a simțit o creștere a pieței online ca număr total de magazine și, de asemenea, și o consolidare a acesteia. Efectul crizei nu a fost la fel de puternic în țările mai dezvoltate din Europa.

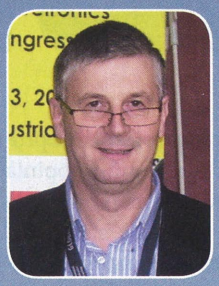
2. Credem că 2010 va aduce o redresare a pieței, existând semnale pozitive din partea celorlalte țări din UE. Nu cred că o anumită categorie va avea o creștere spectaculoasă în anul următor, însă cu siguranță cele de notebook și netbook își vor păstra trendul ascendent, în timp ce desktop-urile vor continua să scadă. O altă creștere se va înregistra și pe zona de smartphone, deoarece există o competiție din ce în ce mai puternică la nivel de producători – determinând o creștere semnificativă a performanței acestora și a posibilităților de utilizare a lor.

Radu Georgescu, președinte GECAD Group

1. De departe cel mai afectat sector al industriei IT este cel al producătorilor și comercianților de hardware, urmat de software și servicii. Comerțul electronic a fost cel mai puțin afectat, ba chiar s-a menținut pe o tendință de creștere foarte sănătoasă - valoarea comerțului electronic cu plata online cu card bancar, în primele nouă luni ale anului, a fost de 69,5 milioane euro, în creștere cu 75% față de aceeași perioadă din 2008, conform RomCard. Din software, securitatea IT a avut cel mai puțin de suferit, spre deosebire de produsele foarte scumpe, cum sunt unele softuri de grafică sau de proiectare asistată, unde scăderea a fost accentuată.

2. Piața românească IT reacționează cu întârziere față de mișcările de pe piețele mari, cum ar fi cea a Statelor Unite. Criza la noi s-a manifestat din plin în 2009, deși în SUA momentele de cumpănă s-au resimțit încă din 2008. Acum, în America se observă o ameliorare a căderii și sunt semne că piața va crește ușor în 2010. În

România, însă, nu mă aştept la o creştere decât în 2011. 2010 va fi un an şi mai greu decât 2009. Probabil că lucrurile se vor mişca mai repede către bine în sectorul software şi serviciii IT şi mai târziu în hardware.



Valentin Negoiţă
Preşedinte APDETIC

1.Cele mai afectate categorii în 2009 au fost PC-urile (cu precădere desktop-urile) şi perifericele. Vânzările de asemenea echipamente au înregistrat scăderi de peste 50% în primele trei trimestre ale anului 2009. Serviciile au avut cel mai puţin de suferit de pe urma crizei.

2. Anticipez o reluare a cererii de hardware începând cu trimestrul al doilea din 2010. Creşterea anuală se va situa cel mai probabil între 5-10%. Categoriile de produse cele mai vizate de creşterea vânzărilor sunt laptopurile, televizoarele LCD şi plasmele, precum şi telefoanele mobilă de ultimă generaţie.

Cătălin Marinescu
preşedinte ANCOM

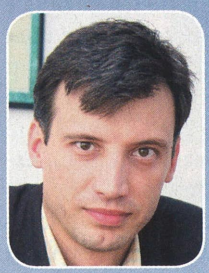
1.Din punct de vedere al consumului şi în contextul reducerilor înregistrate în celelalte sectoare ale economiei, evoluţia serviciilor de comunicaţii electronice în prima jumătate din 2009 este liniştitoare: piaţa de comunicaţii a dat dovadă de stabilitate şi soliditate, înregistrând creşteri semnificative la nivelul traficului de voce din reţelele de telefonie mobilă şi stagnări sau creşteri uşoare în ceea ce priveşte numărul de utilizatori de telefonie. Operatorii au ştiut să îşi menţină baza de clienţi prin oferte foarte bune. Practic, cu aceeaşi bani, utilizatorii au vorbit cu 30% mai mult în 2009. Menţinerea bazei de clienţi a creat operatorilor premisele de creştere pentru anul viitor.

2. Segmentele cu cele mai mari creşteri rămân internetul broadband fix şi mobil şi care ne aşteptăm de altfel să crească şi în viitor.

Dinu Malacopol
CEO Digital Cable Systems

1.Cu toate că telecom-ul nu este nici pe departe la fel de afectat ca alte industrii, efectele crizei se fac simţite în nivelul consumului.
Veniturile populaţiei sunt în continuă scădere, fapt ce atrage scăderea consumului telecom şi, implicit, reducerea marjelor de profit. În plus, companiile au trebuit să reducă preţurile pentru a ţine pasul cu concurenţa acerbă, dar şi cu nevoile consumatorilor, care caută oferte mai ieftine - de aici şi stagnarea veniturilor.

2. Pachetele de servicii integrate - televiziune, internet, telefonie - continuă să rămână în topul preferinţelor consumatorilor, cererea pentru soluţiile triple-play fiind constantă. Deşi în acest moment o parte importantă a serviciilor telecom sunt vândute separat, procentul serviciilor integrate într-un pachet triplay se va dubla anual în următorii doi ani. Planurile DCS pentru 2010 vizează o creştere agresivă pe toate segmentele de servicii. Pentru soluţia de voce, cu toate că a devenit mai mult un serviciu de retenţie, mizăm pe o triplare a numărului de clienţi, dat fiind faptul că acest serviciu a fost lansat abia în anul acesta. Majoritatea clienţilor noştri actuali, mai ales cei care folosesc internetul, s-au arătat interesaţi şi de serviciul nostru de telefonie fixă.
Mai toţi jucătorii din piaţă aşteaptă de ani buni demararea unor proiecte de infrastructură informatică, benefice nu doar telecomului, ci şi populaţiei. Ni se promite de ceva vreme deja informatizarea serviciilor administraţiei publice, astfel încât, de exemplu, toate plăţile către stat să se facă online, ceea ce ar duce şi la o diminuare a cheltuielilor cu personalul administrativ bugetar, despre care se tot discută în ultima vreme.



Dragoş Salamac
team leader BenQ pentru România

1. Deşi toate segmentele de piaţă au fost atinse de criza financiară internaţională şi conjunctura politică locală, categoria cea mai afectată a fost fără îndoială hardware-ul, în special segmentul de desktop PC şi produse conexe. Industria de software a resimţit efectele negative ale situaţiei economice actuale mai târziu datorită contractelor existente înainte de criză, dar acest lucru nu va fi valabil în 2010.
În ceea ce priveşte segmentul serviciilor, acesta s-a menţinut la un nivel mediu, în contextul în care multe companii au renunţat să facă achiziţii de echipamente noi în 2009. Astfel, serviciile s-au compensat pe zona de outsourcing sau chiar contracte de mentenanţă şi service pentru companii. Comerţul online a fost mai puţin influenţat de criză, în comparaţie cu cel tradiţional. Prin resurse minime investite şi eficienţă maximă, comerţul online a fost câştigătorul anului 2009.

2. Ţinând cont de evoluţia pieţei în acest an, consider că 2010 nu se va remarca prin rezultate mult mai bune faţă de 2009. Cele mai optimiste estimări prevăd o creştere a pieţei de IT între 5% şi 10%, dacă nu apar surse suplimentare de blocaj economic. Singurul avantaj al anului 2010 este că managerii români au deja antrenamentul unui prim an de criză. Experienţa pe care au dobândit-o în 2009 le va folosi cu siguranţă pentru a lua decizii echilibrate şi ponderate, anul viitor. Din păcate, entuziasmul şi încrederea clienţilor în ceea ce priveşte stabilitatea economică vor fi cel mai greu de câştigat.

Dana Iorga
Director General, IT&S

1. Se estimează că piaţa de hardware IT va înregistra, în 2009, scăderi cu 50% faţă de 2008.
De exemplu, cele mai mari scăderi s-au înregistrat la imprimantele simple (-80% faţă de 2008), multifuncţionale (-60%), desktop-uri (-70%, în special din cauza lipsei proiectelor guvernamentale), laptop-uri (-40%).
Cu toate acestea, în ce priveşte trimestrul 4 al anului 2009, ne aşteptăm la o evoluţie pozitivă a vânzărilor cu 20% faţă de trimestrul trei. Conform IDC, cheltuielile IT pe piaţa locală vor atinge 5,47 miliarde de lei în 2009, în scădere cu 19,2% faţă de anul precedent, contribuţia sectorului IT în PIB urmând să scadă cu 0,2 puncte procentuale, la 1,1%. Industria de software raporta, în luna septembrie, o oarecare menţinere a volumului faţă de anul precedent, acest lucru probabil datorită orientării companiilor către software local realizat cu costuri mai mici.
Serviciile de IT sunt prevăzute să crească cu 5-10% din datele transmise de companiile de profil, acest lucru datorându-se înclinării spre reparare în locul schimbării echipamentelor. În ceea ce priveşte comerţul online, acesta a avut o evoluţie bună în acest an, având cel mai mare potenţial de creştere.

2. Criza se va încheia la un moment dat şi va începe creşterea. Daca nu îţi conservi resursele, nu ai cu ce să creşti. De aceea, noi vrem să ne conservăm aceste resurse, pentru ca, atunci când va fi nevoie să accelerăm, să ne fie uşor să câştigăm în volum. Părerea mea este că sectorul IT va continua să scadă uşor în 2010, pentru că nu văd o revenire economică decât în a doua jumătate a anului, cu valori sub 1%, şi, din păcate, acest lucru nu se va reflecta prea mult în creşteri ale cifrelor de afaceri pe IT. În mod sigur, într-un an sau doi, întreaga economie va arăta diferit, iar cei care nu sunt viabili vor părăsi scena, pentru că acum sunt multe companii care sunt găuri negre. Creşterile cele mai mari, comparativ cu celelalte sectoare, le vor înregistra serviciile de IT; noi apreciem că aceasta se va menţine şi în 2010 undeva la 10%; serviciile de IT sunt urmate de vânzările de software, care vor înregistra şi ele o uşoară creştere, la aproximativ 8%. Cea mai afectată, cum spuneam, va fi industria de hardware, unde creşterile vor fi foarte mici, undeva sub 2%, în cazul optimist în care acestea vor exista. Ca şi în 2009, în 2010 vom avea produse entry level, mărci atractive pentru consumatori, cum ar fi Acer, iar în mod sigur cele mai atractive produse vor fi laptopurile şi netbook-urile. Pentru segmentul de companii, cele mai atractive sunt produsele de nişă, precum copiatoarele cu destinaţie specială.

CHIP Produsul

Produsele de top ale anului 2009 au fost răsplătite și anul acesta, conform tradiției, în cadrul galei CHIP Produsul Anului.

CORINA CĂILEAN

Ca în fiecare an, dorim să aflăm care sunt cele mai bune produse IT&C de pe piața românească, în opinia cititorilor revistei CHIP și, la fel ca de fiecare dată, voi sunteți cei care decideți laureații! La fel ca de fiecare dată, noi am propus, iar voi ați dispus! Ați votat ceea ce v-a plăcut cel mai mult din lista de produse prezentate în paginile revistei, în funcție de criteriile pe care l-ați considerat relevante: dacă ați fost impresionați de performanțele lor în testele revistei CHIP ori dacă sunteți fani ai unui brand anume sau ați considerat că sunt cele mai bune din categoria lor. Premiile CHIP Produsul Anului sunt unele dintre cele mai apreciate în piață pentru că, extrem de important, au fost, sunt și vor rămâne premiile decernate nu de cei șapte redactori, ci de miile de cititori ai revistei. Noi nu am făcut altceva decât să ne transformăm în „vocea" voastră, a celor care ați votat. Tocmai de aceasta nu putem fi acuzați că am putea favoriza vreunul dintre producători sau distribuitori, în ciuda faptului că anul acesta am putut constata o certă redundanță: nume de producători sau mărci ale unor produse revin, în ultimii ani, pe podiumul de premiere, semn că utilizatorii de produse IT&C, în general, și cititorii noștri, în special, și-au format un standard de referință în acest domeniu. La toate cele zece ediții au ieșit câștigătoare acele produse alese de cititorii noștri, redactorii CHIP neavând nici o influență asupra produselor câștigătoare. Indiferent de numele de pe eticheta produsului, acesta a fost testat, notat și analizat imparțial de fiecare dată, iar „nota" finală a fost dată de voi, cititorii. În aceste condiții, vrem să credem că rezultatele tradiționalului concurs al revistei CHIP contează la fel de mult pentru toți cei implicați în sectorul românesc de IT&C – atât pentru producători și retaileri, cât și pentru cititorii revistei noastre și pentru cei care cumpără produsele din magazine. Ajuns la ediție aniversară, a zecea, proiectul își propune să afle an de an care sunt, în opinia cititorilor noștri, cele mai bune produse de pe piața românească și, spre satisfacția noastră, am constatat că numărul entuziaștilor care au completat formularele pe hârtie sau online a rămas la fel de mare!

Laureații ediției X

După noua tradiție pe care am instaurat-o anul trecut, nici în 2009 nu am mai vrut să așteptăm, așa că, pentru a ne elibera de stre-

Apple MacBook Air A1304
Zsolt Kadar, Apcom România

Samsung SyncMaster 2233RZ
Adrian Țuligă, Deck Computers

ASUS EeePC 1002HA
Liviu Marica, ASUS România

Anului 2009

sul electoral, ne-am hotărât să avem o Gală la începutul lunii decembrie, găzduită de hotelul Phoenicia. Ca de fiecare dată, festivitatea de premiere i-a adus, rând pe rând, la microfon, pe reprezentanții câștigătorilor anului 2009. Departe de gândul că am putea fi bănuiți de o conspirație, se pare că Nikon s-a abonat la categoria „Camere foto". Dacă în urmă cu doi ani se situa pe locul secund, iar anul trecut își surclasa adversarii cu excelentul Coolpix P80, în 2009 coronița de învingător i-a revenit lui D90, care a reușit să se claseze pe primul loc în preferințele cititorilor noștri. Pozițiile următoare în topul preferințelor au revenit profesionalelor Panasonic Lumix G1 și Canon Digital IXUS 100IS. La nou-introdusa categorie Netbook-uri, câștigătorul a fost „vedeta" ASUS Eee PC 1002HA, dar bătălia a fost destul de strânsă cu Lenovo IdeaPad S10e și Acer Aspire One 751. În materie de business, preferințele cititorilor CHIP s-au îndreptat spre Apple MacBook Air A1304, care a câștigat cu mai puțin de două procente în fața

DESEMNAREA CÂȘTIGĂTORILOR

- Primul pas constă în lansarea produsului pe piața internațională, urmat apoi de intrarea acestuia pe piața românească.
- Odată intrat pe piața autohtonă, produsul este trimis de unul dintre distribuitorii săi către laboratorul de testare CHIP.
- Aici este testat și beneficiază de un review în paginile revistei CHIP.
- În luna noiembrie, redactorii CHIP se întrunesc și stabilesc finalistele dintr-o anumită categorie. Este faza „eliminatorie" pentru multe dintre produse. Datorită numărului foarte mare de produse testate în laborator încă de la începutul anului, se aleg numai zece dintre cele mai interesante (din punctul de vedere al redactorilor).
- Lista finală de produse este publicată în revista CHIP și pe site-ul www.chip.ro.
- Cititorii sunt invitați să voteze produsul preferat, atât pe formularele tipărite în revistă, cât și online. După centralizarea voturilor, sunt desemnați câștigătorii.
- În seara decernării premiilor, trofeele sunt înmânate fie distribuitorilor care au trimis la teste respectivele produse, fie reprezentantului producătorului.

ASUS MAXIMUS III FORMULA
Liviu Marica, ASUS România

D-Link DIR-685
Sorin Oprescu, D-Link România

HIS Radeon HD 5870 1GB
Cristian Manea, HIS România

HP Photosmart Premium TouchSmart
Robert Costea, HP România

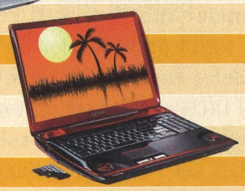
Kaspersky Internet Security 2010
Andreea Cimpoieșu, Kaspersky România

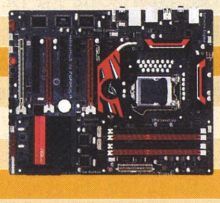
Nikon D90
Radu Niculescu, Skin Media

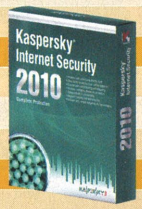
Toshiba Qosmio
Dan Cristea, SCOP Computers

iPhone 3GS
Mihnea Șerbu, Orange România

Camere foto digitale	
Nikon D90	54,6%
Panasonic Lumix G1	17,7%
Canon Digital IXUS 100IS	8,8%
Netbook-uri	
ASUS Eee PC 1002HA	24,9%
Lenovo IdeaPad S10e	18,5%
Acer Aspire One 751	17,3%
Notebook-uri bussines	
Apple MacBook Air A1304	22,7%
Sony Vaio TT11XN	20,9%
Dell Studio XPS 13	15,2%
Notebook-uri multimedia	
Toshiba Qosmio	26,6%
Apple MacBook Pro 17*	15,7%
SONY VAIO FW31ZJ	11,7%
Monitoare LCD	
Samsung SyncMaster 2233RZ	34,6%
LG Flatron W2486L	21,2%
Iiyama ProLite E2208HDS-B2	14,1%
Plăci de bază	
ASUS MAXIMUS III FORMULA	26,7%
GIGABYTE GA-P55M-UD4	23,7%
ASUS RAMPAGE II GENE	16,7%
Plăci grafice	
HIS Radeon HD5870 1GB	28,9%
GIGABYTE RADEON HD 4890 OC	14,2%
ZOTAC GTX 295	13,4%
Rutere wireless	
D-Link DIR-685	38,2%
Linksys Dual-N Band WRT610N-EU	17,8%
ASUS RT-N16	11,9%
Multifuncționale	
HP Photosmart Premium TouchSmart	35,4%
Canon Pixma MP630	20,7%
HP Officejet 6500	13,4%
Suite de securitate	
Kaspersky Internet Security 2010	51,8%
Bitdefender Internet Security 2010	29,3%
Norton Internet Security 2009	7,0%
Telefoane și smartphone-uri	
iPhone 3GS	34,9%
Nokia E 71	14,2%
HTC Diamond 2	14,1%







lui Sony Vaio TT 11XN, urmat de Dell Studio XPS 13. Produsele Mac au fost apreciate și de amatorii de multimedia, însă laurii la categoria noteook-urilor dedicate acestui segment au fost cuceriți de Toshiba Qosmio, care a primit cu 10% mai multe voturi decât Apple MacBook Pro 17 și cu 15% mai multe decât Sony Vaio FW31ZJ.

Tot un abonat la locul întâi (poziție adjudecată în ultimii trei ani) este și câștigătorul secțiunii „Monitoare", Samsung SyncMaster, de data aceasta cu modelul 2233RZ. Situația se repetă și în cazul Asus, câștigător constant în materie de plăci de bază, modelul MAXIMUS III FORMULA fiind, în acest sens, demnul urmaș al lui Rampage Extreme (câștigător 2008) și Striker Extreme (2009) – ceea ce dovedește faptul că producătorul a reușit să își atragă, de-a lungul anilor, un număr mare de fani. În materie de plăci grafice, cititorii au dat voturi pentru GIGABYTE Radeon, dar cele mai multe opțiuni s-au îndreptat, anul acesta, înspre HIS Radeon HD5870 1GB, pe locul trei clasându-se ZOTAC GTX 295.

La categoria „Rutere", D-Link are aceiași admiratori constanți, care au apreciat inéditul model all in-one DIR-685 - 38% din opțiunile cititorilor, care au apreciat însă și Linksys Dual-N Band WRT610N-EU sau ASUS RT-N16. Tot o nouă categorie este și cea a multifuncționale, câștigată de HP Photosmart Premium TouchSmart, urmată de Canon Pixma MP630 și de HP Officejet 6500 – cele trei beneficiind de voturile a circa 70% dintre cititori.

Pe segmentul dispozitivelor inteligente de comunicare, cei mai mulți dintre cititori au dat girul celui mai „trendy" smartphone al ultimilor doi ani, iPhone, cu modelul 3GS, urmat de Nokia E71 și de HTC Diamond2.

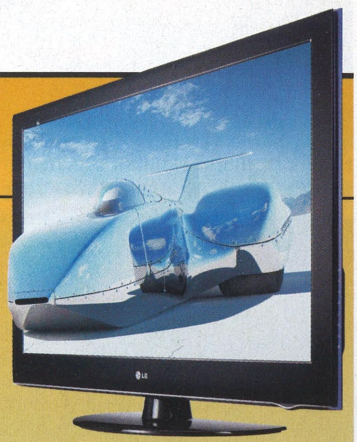
În final, în materie de suite de securitate, preferințele publicului CHIP s-au orientat tot înspre soluția de securitate Kaspersky Internet Security 2010 care a devansat produsele concurente Bitdefender Internet Security 2010 și Norton Internet Security 2009.

În tabelul alăturat puteți vedea toate produsele câștigătoare, precum și procentajele pe care acestea le-au obținut de la voi, cititorii revistei. De asemenea, lista completă a propunerilor și a premiaților poate fi consultată online, la adresa http://www.chip.ro/pa2009. Aici veți afla procentele cu care a câștigat fiecare produs, precum și ponderea unuia sau a altuia din motivele care au determinat alegerea finală. Vă reamintim că la baza aprecierii unui produs au stat cinci motive importante: producător/brand cunoscut; raport bun preț/performanță; service de calitate; ușurință în utilizare; calitate foarte bună.

CÂȘTIGĂTORII PREMIILOR PENTRU CITITORI

Tot ca în fiecare an, cei mai fideli cititori ai revistei, care completează taloanele tipărite sau votează pe formularele online, participă automat la tragerea la sorți în urma căreia sunt desemnați trei câștigători. Anul acesta ei vor primi, fiecare, câte un performant LCD TV LG 37LH500 Tru Motion, cu tehnologie 200 Hz. Ei sunt:
Faciu Adrian - Alba Iulia
Dan Lenuta - comuna Marasu, sat Tacau, jud. Brăila
Albu Adrian Petru - Timișoara

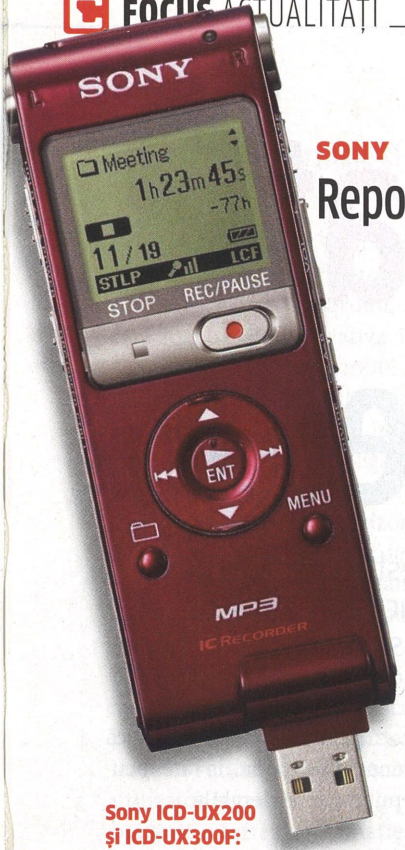
Câștigătorii sunt rugați să contactați departamentul de marketing, reprezentat de Sofia Grigore, prin e-mail, **marketing@3dmc.ro**, sau la telefon, **0268 415 158, 0368 415 003, 0368 415 004**.



LCD TV LG 37LH5000

TruMotion 200Hz

LG Life's Good



Sony ICD-UX200 și ICD-UX300F: design elegant și redare MP3, precum și stocare USB.

SONY

Reportofoane cu memorie flash și player MP3

Cu dimensiuni reduse, pentru a încăpea într-un buzunar, reportofoanele Sony ICD-UX200 și ICD-UX300F cântăresc mai puțin decât un telefon mobil (48 g). În ciuda dimensiunilor compacte, modelele beneficiază de cele mai avansate funcții pentru capturarea, stocarea și administrarea ușoară a înregistrărilor. Memoria flash de 4 GB poate salva mai mult de 1.000 de ore audio (în modul LP), iar conectorul USB integrat permite transferul fișierelor pe PC.

Utilizatorul poate asculta înregistrările cu ajutorul playerului audio prin difuzoarele integrate sau prin căștile incluse în pachet.

Funcția comutabilă de reducere a zgomotului și filtrul de atenuare a sunetelor joase asigură o înregistrare clară. Redarea prin difuzorul integrat este clară, iar controlul vitezei de redare digitală, în 21 de pași, ușurează selectarea secvenței audio dorite, fără distorsiuni, în timpul transcrierii interviului, seminarului sau lecturii. Administrarea înregistrărilor este foarte facilă, mulțumită ecranului LCD, cu afișaj lizibil, pe 5 linii. Înregistrările pot fi sortate în cinci directoare, ușurând selectarea. Pentru comoditate, înregistrările pot fi administrate și editate cu funcțiile de Dividere/Ștergere/Selectare și Mutare a directorului. Procedeul simplu de drag-and-drop facilitează transferul înregistrărilor, fișierelor sau pieselor muzicale direct în computer. Conectorul USB culisant este protejat de un capac conectat de dispozitiv, pentru a nu exista pericolul de a-l pierde. Autonomia bateriei permite un timp de înregistrare de 15 ore (în modul LP).

INFO: www.sony.com

POWERSHOT G11

Cameră digitală compactă

Canon anunță lansarea modelului PowerShot G11. Sistemul Canon Dual Anti-Noise combină un senzor de imagine de 10 Megapixeli cu tehnologia de procesare a imaginilor oferită de procesorul DIGIC 4, care asigură o creștere a calității fotografiilor și îmbunătățirea performanțelor în materie de zgomot cu până la 2 pași (în comparație cu G10). Ecranul PureColor II VA LCD cu diagonală de 2,8 inchi îl transformă într-o alegere ideală pentru fotografii profesioniști. Aparatul include și tehnologia i-Contrast, ce previne iluminarea excesivă, totodată capturând și detaliile aflate în zone cu luminozitate scăzută. Lentilele Canon la calitate premium oferă un zoom 5x cu unghi de vizualizare extins și stabilizator de imagine. Această facilitate permite fotografierea la viteze de declanșare mai reduse decât în cazul modelelor tradiționale fără stabilizator de imagine. Modul Low Light permite fotografilor să realizeze fotografii la ISO 12800 în rezoluție redusă de 2,5 MP și 2,4 fps fără a fi necesară utilizarea flash-ului, în timp ce filtrul integrat *Neutral Density* (ND) micșorează nivelul de alb, asigurând un control amănunțit în condiții de iluminare ridicată.

INFO: www.canon-europe.com

PowerShot G11: oferă posibilitatea de a face fotografii în format RAW.

VODAFONE

Telefon ecologic din material reciclat

Vodafone Romania anunță lansarea telefonului Sony Ericsson Naite, primul model ecologic disponibil în portofoliul său la prețuri începând de la 79 de euro (cu TVA inclus). Parte a programului internațional GreenHeart dezvoltat de Sony Ericsson pentru promovarea unei atitudini ecologice responsabile, Naite este un produs inovator, conceput pentru a contribui la reducerea impactului negativ asupra mediului înconjurător. Astfel, compoziția materialului din care este fabricat telefonul conține plastic reciclat în proporție de minimum 50%. De asemenea, terminalul e dotat cu încărcător cu un consum redus de energie, iar manualul de utilizare este disponibil în format electronic, în meniul telefonului. Naite aduce funcții avansate de conectivitate mobilă (HSDPA de până la 7,2 Mbps) și performanțe multimedia. Tehnologia „push email" asigură acces instant la e-mailuri pe telefonul mobil, la fel ca pe computer.

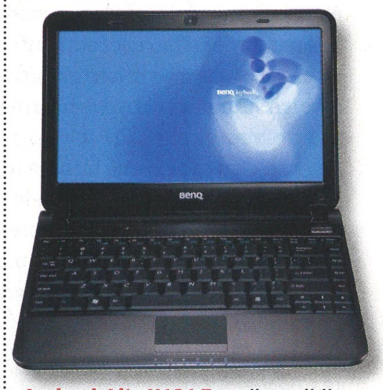
INFO: www.vodafone.ro

Sony Ericsson Naite: ecran LCD de 2,2", cameră foto de 2 MP și cameră secundară pentru apeluri video și memorie internă de 100 MB.

JOYBOOK CU FUNCȚII ECO

Dragoste la prima vedere...

BenQ a lansat cel mai nou netbook de 11,6" din gama Joybook Lite, U121 Eco. Cu funcțiile eco și consumul redus de energie prin tehnologia LED backlight, modelul impresionează și captivează prin funcțiile avansate și designul atrăgător. Mobilitatea este asigurată de bateria cu 6 celule cu încărcare rapidă, care oferă până la 8 ore de autonomie, conectivitate extinsă și capacitatea de stocare pe unitatea hibridă. Cu o greutate de numai 1,3 kg și conectivitate nelimitată prin intermediul WiFi, al cardului WLAN 802.11 b/g/n, Bluetooth 2.1 și al conexiunii opționale HSUPA 3.75G, netbook-ul le permite utilizatorilor



Joybook Lite U121 Eco: disponibil în rețeaua de parteneri BenQ la prețul de 1.299 lei+TVA.

să rămână conectați la internet, oriunde s-ar afla. În plus, utilizatorii pot beneficia de o adevărată librărie multimedia mobilă prin suplimentarea memoriei SDD de 32 GB cu 500 GB memorie HDD pentru o capacitate totală de 532 GB (opțional). Redarea conținutului HD se face pe ecranul 16:9 cu o rezoluție de 1366x768. Netbook-ul are un timp de răspuns de doar 8 ms și integrează tehnologia UltraVivid, care oferă culori intense și detalii extrem de bine definite. Conversațiile video sunt posibile datorită camerei web de 1,3 MP, boxelor încorporate de 2W, VoIP și tehnologiei TruSurround HD SRS pe 2 canale. În plus, netbook-ul beneficiază de tastatură integrală, port HMI (HDCP) și operare silențioasă (mai puțin de 26 de dB). Joybook Lite U121 consumă cu 40% mai puțină electricitate decât generația anterioară, mulțumită procesorului Intel Atom și ecranului economic cu LED backlight, fără mercur, iar mai mult de 75% dintre componente și 70% din carcasă sunt reciclabile.

INFO: www.BenQ.ro

Realitate asistată: realitatea completă

OBIECTE VIRTUALE ÎN SPAȚIUL REAL? Oricât de SF sau de vizionar ar suna, acest concept își face loc în viața de zi cu zi. Cu ajutorul unui hardware în continuă îmbunătățire, această realitate extinsă este prezentă chiar și în dispozitive de consumer precum PC-uri sau smartphone-uri.

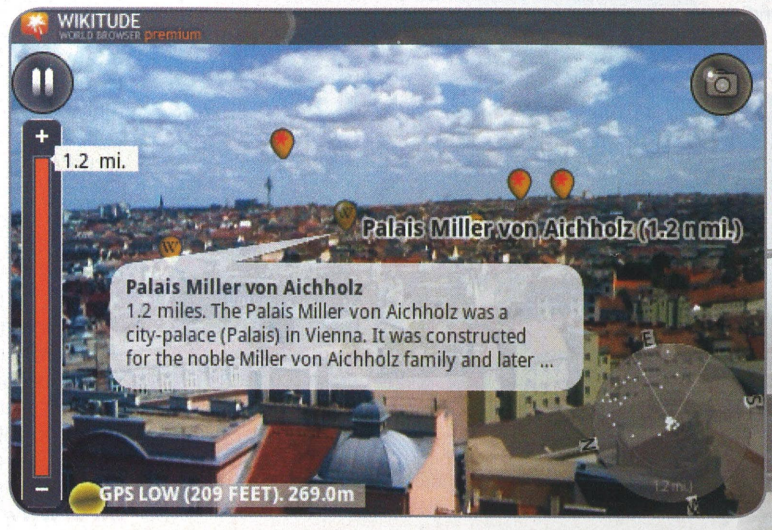
CODRIN HOSU

Cât costă clădirea din fața ta? Scoți aparatul și îndrepți camera spre ea. Apare o căsuță de dialog: clădirea Primăriei, inclusiv numărul de telefon și orarul. Pe ecranul tactil mergi la Vezi→Alte informații și ți se afișează cine a construit-o, cât de înaltă este, ce suprafață ocupă, precum și o mulțime de alte lucruri. Cu telefoanele mobile recente, cu o conexiune bună la internet puteți avea acces complet, oriunde și oricând, la o mulțime de informații contextuale.

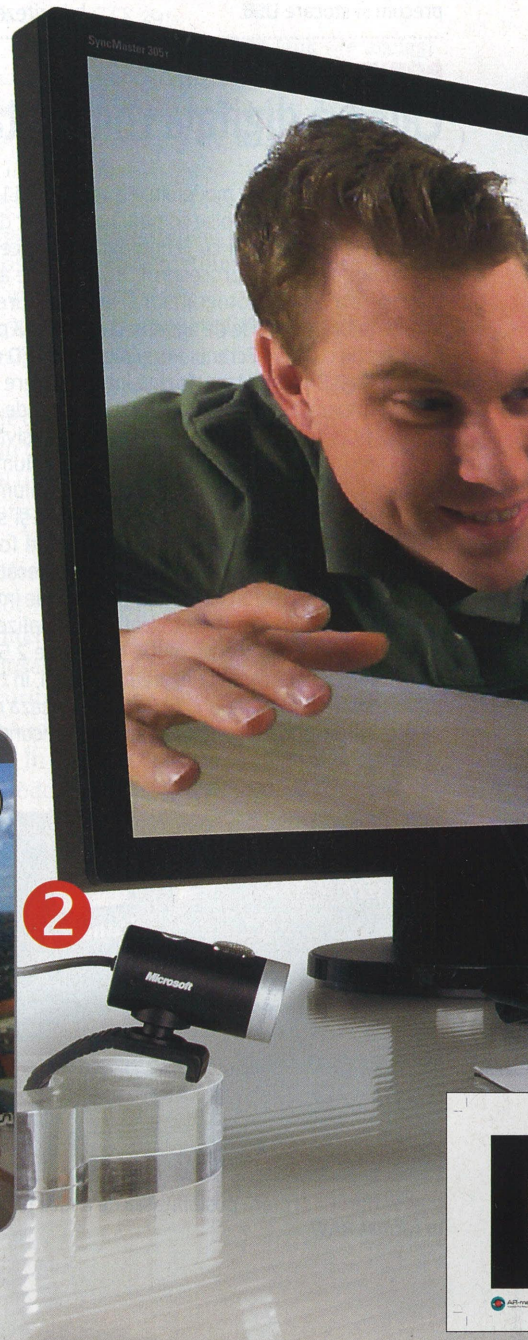
Aceasta face posibilă așa-numita Realitate Asistată (*Augmented Reality* – AR). Spre deosebire de o Realitate Virtuală, în care utilizatorul ajunge să se scufunde, Realitatea Asistată îmbogățește mediul actual (cel în care ne aflăm deja) cu informație adițională. Primele produse de acest gen sunt deja pe piață, iar oamenii de știință lucrează la generațiile următoare.

Telefoane cu cameră integrată: informații adiționale despre unde ne aflăm

Realitatea Asistată ține de mediul în care se află utilizatorul și de analiza informațiilor care sunt corelate acestui mediu. Programe apărute recent oferă această Realitate Asistată „la buzunar", bazate fiind pe colecții de informații și portaluri de rating de pe internet. De exemplu, aplicații precum Wikitude Android pentru smartphone-uri folosesc colecțiile imense de date de la Wikipedia sau Qype. Principiul este simplu: utilizatorul orientează camera telefonului asupra a ceva care-l interesează, iar acesta caută (cu ajutorul Wikitude) informații relevante despre respectivul subiect. De îndată ce software-ul găsește informația adecvată, o afișează suprapusă pe display. Dacă utilizatorul orientează camera în altă direcție, informațiile se schimbă și ele în timp real. Această metodă o putem denumi mai elegant în română Asistare Video (în engleză este denumită *Video Augmentation* – VA, Augmentare Video). Telefonul folosește receiver-ul GPS pentru a calcula coordonatele la care se află utilizatorul; de asemenea, el calculează poziția senzorului, unghiul și direcția cardinală pe care acesta se află. Aceste date sunt utilizate apoi pentru a căuta pe internet informații adiționale despre „ținta" utilizatorului. Astfel de produse sunt totuși rare deocamdată și lasă încă loc pentru îmbunătățiri. Vizualizările 3D nu sunt deocamdată posibile, pentru că un calcul al scenei în timp real, la fața locului, necesită o putere considerabilă.



Wikitude: Programul folosește poziția camerei pentru a căuta informații pe internet legate de punctele de interes ale utilizatorului (în zona în care acesta se află) și le afișează apoi pe ecran.



Jocuri: lumea virtuală și cea reală se unesc

Ceva simplu există în industria jocurilor: spre deosebire de variantele care depind de coordonatele utilizatorului, aici este necesară doar o distanță relativă dintre utilizator și camera video. Mai mult, programatorii pot opta pentru dezvoltarea unui hardware specializat. De exemplu, în jocul „Eye Pet" pentru PlayStation 3, utilizatorul interacționează cu un animal virtual. O cameră video este poziționată pe televizor, iar mișcările mâinilor sunt interpretate de către software și convertite în comenzi (mângâieri, joacă-te cu mingea, dă-mi etc.). Variantele cele mai simple ale acestor modalități de localizare relativă folosesc markere, care constau dintr-un cod tipărit. Folosite la fel precum codurile de bare, markerele ajută software-ul care rulează în fundal să primească comenzi de la utilizator legate de un obiect 3D sau să reprezinte o întreagă animație 3D. Pe post de interfață între software și markere este folosită o cameră web de exemplu; astfel programul primește informații cu privire la unghiul, apropierea sau codul de identificare al markerului. Această abordare (tehnologică) face cu putință crearea de tutoriale animate sau jocuri. Pentru punerea la punct de aplicații de tip AR (*Realitate Asistată*) se poate folosi inclusiv un toolkit care este disponibil sub licență GPL, AR ToolKit (C/C++). Dezavantajul acestui sistem ar fi lipsa lui de flexibilitate, pentru că el nu este operațional fără un PC, o cameră (web) și un monitor. Așadar utilizarea lui practică este încă foarte limitată – doar pentru aplicații complexe de Realitate Asistată care capătă ușor o tentă de credibilitate (de realism).

Pe lângă munca pe care cercetătorii au depus-o în direcția Asistării Video (VA - *Video Augmentation*) până în prezent, ei caută în continuare metode inteligente de a integra lumea virtuală în mediul obișnuit.

Generația următoare: ochelari cu acces integrat la rețea

Focusul este în continuare pe dispozitivele de tip HMD (*Head Mounted Display*) și display-uri semitransparente.

În această direcție display-urile OLED pliabile ar putea ajuta la punerea la punct a unei soluții. Primele prototipuri de ochelari utilizabili pentru AR au fost produse la IITB (Fraunhofer Institute for Information and Data Processing).

iStar (interactive See-Through Augmented Reality Display) constă dintr-un display OLED cu senzori CMOS ce monitorizează mișcările ochilor; astfel este posibil ca imaginea afișată de display să fie modificată în urma interacțiunii cu utilizatorul. Un UMPC (*Ultra Mobile PC*) deservește tot acest proces. Dezvoltatorii pe de altă parte și-au îndreptat eforturile nu numai în direcția acestei tehnologii, ci și în aceea a display-urilor semitransparente. De asemenea, ei explorează potențialele aplicații ale Asistării Video: cum poate fi înlocuit AR-ul clasic cu animații în funcție de context (conținutul proiectat pe display), cum poate Realitatea Asistată oferi de exemplu într-o mașină informații despre trafic sau în domeniul arhitecturii cum poate fi analizată extinderea unei clădiri.

Indiferent de direcțiile particulare care sunt studiate sau dezvoltate, ținta finală este aceeași: îmbogățirea mediului nostru cu informație, într-un mod discret și adaptabil pentru fiecare persoană.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

Astfel funcționează conceptul Real-Cinema

Cu ajutorul unui plugin AR pentru Google SketchUp, obiectele 3D pot fi integrate în scene reale, cum este cazul și aici cu personajul de desen animat WALL-E.

1. CALIBRAREA MARKERELOR

Software-ul 3D creează un set de markere ce pot fi tipărite, precum și codurile de identificare pentru acestea.

2. ANALIZAREA POZIȚIEI

Webcam-ul ajută la determinarea poziției markerelor, a codurilor de identificare ale acestora, precum și a direcției și distanței lor.

3. CALCULAREA OBIECTULUI 3D

Software-ul interpretează codurile de identificare și folosește informațiile despre poziție și distanță pentru a reprezenta modelul 3D în timp real.

CHIP și 21 radio Stație de Distracție vă prezintă

Portabile super-ieftine

În jurul sărbătorilor (și înainte și după) există numeroase oferte atractive. Ne-am propus să aruncăm o privire netbook-urilor și notebook-urilor de PÂNĂ ÎN 1500 DE LEI. Ce alegem? Un netbook de 1000 de lei? Un notebook sau un netbook de 1500?

CODRIN HOSU

Ce faceți dacă vreți să cumpărați un sistem portabil, dar nu sunteți dispuși să cheltuiți prea mulți bani pe el?

În ultima perioadă, am recomandat de câte ori am avut ocazia netbook-urile cu display de 11,6", datorită dimensiunii și rezoluției decente a ecranului care permite un lucru la rândul lui decent și în special o navigare pe internet în condiții bune. Ne menținem această recomandare și în continuare, însă merită să punctăm faptul că generațiile precedente de netbook-uri au ajuns (cu anumite configurații chiar acceptabile) într-o zonă de preț pe care ne este greu să o ignorăm.

În afara anumitor oferte speciale, pe care (cu șansă) le puteți prinde într-un magazin sau altul, cea mai la îndemână variantă de a achiziționa un laptop (sau notebook) cu un cost inițial redus este de a vă orienta către un pachet de date la unul dintre operatorii de telefonie/comunicații. Un asemenea netbook subvenționat coboară sub 1000 de lei, însă trebuie să fiți conștient că veți fi legat de doi ani de contract la un abonament de (minimum) 10 euro. Ca să dăm și exemple, o ofertă interesantă vine prin Media Galaxy și prin **emag.ro**: practic, aici toate netbook-urile pot fi cumpărate cu o subvenție care poate ajunge până la 450 de lei dacă sunt luate la pachet cu un abonament Internet Unlimited 10, 15 sau 20 de la Orange. În acest fel, mai multe din modelele de netbook-uri disponibile aici pot coborî sub 1000 de lei, însă cumpărătorii trebuie să ia în calcul faptul că abonamentul pentru Internet Unlimited 10 este de aproape 12 euro, iar cel pentru Internet Unlimited 20 ajunge la aproape 24 de euro. Putem aminti în oferta Vodafone un Lenovo IdeaPad S10, care are un preț de 99 de euro, la un abonament lunar de 24 de euro (timp de 2 ani).

Toshiba NB210: o configurație tipică de netbook cu preț cuprins între 1000 și 1500 de lei (Atom N270 la 1,6 GHz, 1 GB RAM, ecran de 10,1" și hard disk de 160 GB) la aproximativ 1400 de lei.

Practic, modelele pe care le-am putut întâlni la mai puțin de 1000 de lei (fără nici un fel de alte condiționări) sunt (doar) câteva: unul este oferit de Hercules, se numește eCafe EC-900, are un procesor Atom N270 la 1,6 GHz și un display de 8,9". Atenție însă că este o configurație cu doar 512 MB memorie RAM și de aceea ar fi poate de preferat să luați în calcul și un modul suplimentar de memorie. Netbook-ul îl puteți găsi la aproximativ 900 de lei chiar și în magazinele Carrefour sau, dacă preferați magazinele online, la **pcfun.ro**. La limita de 1000 de lei este disponibil un model Acer Aspire One din generația precedentă (Aspire One A.150-Ab, cu display de 8,9", Atom N270, 1 GB memorie și hard disk de 160 GB) la unul din magazinele online din București, **www.pro.ro**. Tot în zona de limită a celor 1000 de lei se află un Dell Inspiron Mini 9, cu procesor Atom N270, display de 8,9", 1 GB RAM, chipset cu grafică Intel GMA950, dar cu un hard disk SSD de 16 GB și cu un sistem de operare Linux Ubuntu; el este disponibil la emag. Este bine de ținut cont de faptul că Linux-ul nu a fost pus întâmplător pe această din urmă configurație. O eventuală instalare ulterioară a unui sistem de clasă Windows s-ar putea să nu dea rezultatele așteptate de mulți, din cauza „hard diskului" SSD (care de obicei în această zonă de preț este relativ slab).

Hercules eCafe EC-900: unul dintre puținele netbook-uri de pe piață mai ieftine de 1000 de lei.

Dacă e vorba să aruncăm o privire peste oferta existentă, netbook-urile încep în general de la 1000-1100 de lei. Sunt modele în cea mai mare parte cu Atom N270 sau N280, cu 1 GB memorie și display de 10,1", hard

O recomandare de 1300 de lei: Acer A751H cu procesor Atom Z520, ecran de 11,6", grafică Intel GMA500, 2 GB RAM și hard disk de 160 GB.

disk de 160 GB, genul de produse cinstite care vă vor ajuta să realizați activitățile de bază (scris documente, navigat pe net, poate și vizionat filme, dar mai degrabă cele SD – *Simple Definition*). Aceasta pare ca un fel de configurație standard la nivel de piață, pentru că, din ceea ce am remarcat, este prezentă la majoritatea producătorilor și în majoritatea magazinelor mari. Cele mai multe modele sunt cuprinse aici între 1100 de lei și 1500 de lei și respectă în linii mari configurația de mai sus. Diferă în general chipset-ul, sistemul de operare, eventual bateriile, tipul de ecran și, bineînțeles, brand-ul. Putem să facem și câteva mențiuni în această zonă de preț: de exemplu, Toshiba NB210-P poate fi cumpărat la Domo la 1400 de lei (include configurația „standard" de care am spus, precum și un sistem de operare Windows XP Home), în timp ce un HP Compaq Mini 110c (cu grafică Intel GMA 950) costă 1300 de lei la Media Galaxy.

Una dintre puținele excepții (care să nu depășească un prag să-i spunem psihologic de 1500 de lei) este un netbook Acer A751H, care la momentul redactării acestui articol se află în promoție la **emag.ro** și care dispune de ecran de 11,6", un procesor Atom Z520, chipset cu grafică Intel GMA 500, 2 GB RAM și hard disk de 250 GB, plus sistem de operare Windows Vista Home Basic. În varianta cu baterie obișnuită costă doar 1300 de lei și chiar este una dintre recomandările de reținut. Display-ul său are o rezoluție de 1366x 768, pe partea grafică oferă accelerare hardware pentru conținut video H.264 (consumând în același timp și foarte puțină energie), iar tastatura sa este suficient de mare; poate touchpad-ul ar fi trebuit poziționat sau construit altfel și poate și procesorul ar fi fost util să fie mai puternic, dar chiar și așa, este un model pe care îl recomandăm, mai ales la un asemenea preț. Trebuie spus că alte configurații din această clasă (oferite de alți producători sau chiar și acest model, dar oferit prin lanțurile de retail) depășesc în general 1500-1600 de lei.

O a doua excepție este tot un Acer, tot la emag, foarte apropiat de configurația celui de mai sus (AO751H este practic același model, dar cu mai puțină memorie – 1 GB, un hard disk mai mic – 160 GB și cu un sistem de operare Windows XP), însă acesta nu este stimulat de nici o promoție. Chiar și așa, reușește să se încadreze sub 1500 de lei, având un preț de aproximativ 1450 de lei.

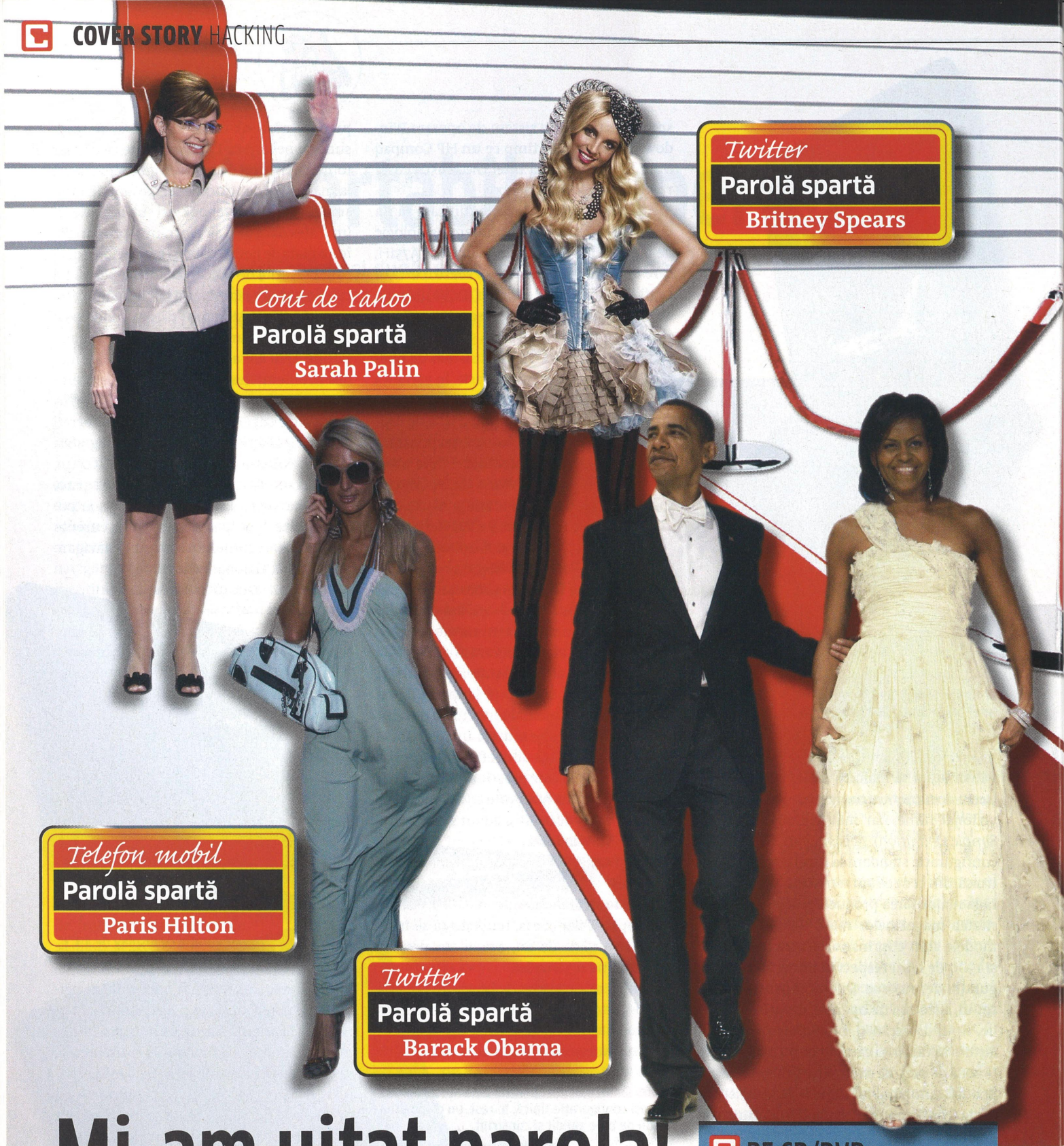
Pentru că am vorbit de limita de 1500 de lei, ne putem pune problema dacă există sub această limită notebook-uri normale, pentru a putea concura în această gamă de preț cu netbook-urile. Răspunsul pe care suntem nevoiți să-l dăm aici este că da, dar totuși greu. Pe cât de greu veți găsi netbook-uri la mai puțin de 1000 de lei, pe atât de greu sunt de găsit și notebook-uri sub 1500 de lei (mai ales dacă ar fi să păstrăm și proporțiile între piața de netbook-uri și cea de notebook-uri). Prețurile de 1450-1500 de lei par să fie cele de pornire pentru notebook-uri în această perioadă. Veți întâlni câteva modele în această zonă, dar, după cum vă spuneam, puține. Dell are așa ceva, Fujitsu de asemenea și, bineînțeles, nelipsitul Acer. De exemplu, veți găsi un model Fujitsu Amilo Li3710 cu un procesor Celeron 900, 2 GB RAM, ecran de 15,6", hard disk de 160 GB, chipset cu grafică integrată Intel 4500MHD, rețelistică 802.11n, la puțin sub 1500 de lei, atât la **pcgarage.ro**, cât și la **emag.ro**. Este o alegere care s-ar potrivi foarte bine pentru activități curente (editare de documente, browsing, navigare pe net) plus vizionarea de filme.

Adevărul este că o discuție reală pe tema „ce să alegem la aceiași bani, netbook sau notebook?" s-ar putea purta dacă am renunța la această limită psihologică (autoimpusă de altfel) de 1500 de lei și am urca la, să zicem, 1700-1800 de lei. Acesta este palierul real (între 1500 de lei și 1700-1800 de lei) în care cele două segmente se întâlnesc. Iar aici avem pe de o parte platformele mai noi de netbook-uri (cu Atom Z520, 2 GB RAM, display de 11,6" chipset cu grafică ce oferă accelerare hardware pentru H.264, hard diskuri relativ încăpătoare), iar pe de altă parte avem configurații din aceeași clasă cu Amilo Li3710, dar la care varietatea de procesor Celeron este de la caz la caz alta, cantitatea de memorie poate fi și ea alta (2 GB sau 3 GB) și, de asemenea, hard diskul este mai mare (în general de 250 GB sau 320 GB). Sigur, nu este o regulă strictă și aici punctăm și un model la care puteți fi atenți: Lenovo U350, un model de 13,3"cu procesor Intel Celeron CULV care costă aproximativ 1750 de lei la pcgarage.

Lenovo U350: o configurație cu display de 13,3" și procesor Intel Celeron CULV 723.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

Evolio Smartpad S21: pentru 1250 de lei, aceeași configurație tipică; în rest, un dispozitiv destul de bine gândit și construit.



Mi-am uitat parola!

Parolele vă protejează **INTIMITATEA** și datele importante. Însă ce se întâmplă atunci când le uitați? Vă vom arăta cum puteți să vă recuperați documentele și cum să vă sporiți siguranța sistemului.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Cu siguranță este ceva în neregulă atunci când Barack Obama face cadou bonuri de benzină prin intermediul Twitter, când Britney Spears își spală rufele murdare pe internet sau când agenda telefonică a lui Paris Hilton apare pe forumuri. În mod sigur, hackerii au accesat datele de autentificare ale acestor celebrități.

Aceste victime celebre nu au fost pe deplin nevinovate pentru că hackerii le-au descoperit

PE CD/DVD

Bart's PE Builder ➢ creează un live CD Windows XP
FreePDF ➢ protejează cu parolă documentele PDF
Steganos Password Manager Free ➢ permite autentificarea rapidă și sigură pe site-uri
ImgBurn ➢ inscripționează imagini pe CD/DVD
KeePass ➢ gestionează parolele
LastPass ➢ salvează datele de autentificare în Firefox și IE
Password Generator ➢ generează date de autentificare sigure

fără dificultate parolele simple pe care le-au folosit. De exemplu, Sarah Palin, candidată la vicepreședinția Statelor Unite, a răspuns întrebărilor de siguranță puse de serviciul de e-mail de la Yahoo cu detalii bine-cunoscute despre viața sa. Prin intermediul unei scurte cercetări pe internet, hackerul a putut răspunde acestor întrebări și a primit acces la contul de e-mail pe care prezidențiabila își purta și corespondența oficială. Un lucru este cu siguranță clar: toată lumea ar trebui să folosească parole sigure și, pentru fiecare serviciu utilizat, acestea să fie diferite. În cuprinsul articolului vă vom arăta cum puteți să vă creați o parolă sigură, dar, și mai important, cum să vi-o amintiți. Dacă totuși s-a întâmplat să vă uitați parola Windows-ului, datele de autentificare pe messenger sau parola pentru un document, vă vom arăta cum puteți avea acces din nou la datele dumneavoastră.

Atenție însă, folosirea aplicațiilor necesare pentru acest lucru este permisă atâta vreme cât o faceți pe propriul computer. Utilizarea lor pentru a accesa date sau informații de pe terțe calculatoare constituie o încălcare a legilor în vigoare și este pedepsită penal. Puteți găsi instrumentele necesare pe discul atașat revistei.

Accesarea Windows-ului

Aplicații: Offline NT Password&Registry Editor, Bart's PE Builder

Situația este foarte neplăcută: Windows-ul vă blochează accesul la propriile documente pentru că nu vă mai amintiți informațiile de autentificare. Acest lucru se poate întâmpla și atunci când vreți să reactivați pentru navigare pe internet un sistem mai vechi, dar ați uitat de mult parola Windows-ului. Cu aceste instrumente puteți să eliminați măsurile de securitate pe care tot dumneavoastră le-ați impus și să recăpătați acces la Windows sau la rețeaua wireless.

Contul de utilizator: Offline NT Password& Registry Editor vă poate ajuta prin rapiditatea cu care acționează. Poate reseta informațiile de autentificare pe aproape toate sistemele Windows, de la 2000 la XP și Vista. Aplicația poate fi găsită pe internet, de unde descărcați fișierul zip de 3 MB care conține o imagine ISO. Inscripționați imaginea pe un CD blank sau RW și veți obține un Live CD care poate fi folosit pentru a porni sistemul. Introduceți CD-ul, reporniți calculatorul, dacă este necesar, schimbați ordinea de boot în BIOS astfel încât sistemul să pornească de pe unitatea optică. Programul are o interfață text, dar vă ghidează ușor pașii care trebuie urmați.

Deși improbabil, se poate întâmpla ca acest program să dea greș. Aveți la dispoziție însă un instrument și mai complex: Bart's PE Builder. Instalarea aplicației ia ceva timp, dar opțiunile sunt mult mai multe. Aveți nevoie de un kit de instalare de Windows XP și de un CD inscriptibil. După ce ați făcut toate configurările necesare, veți reporni sistemul tot cu ajutorul unui Live CD. Practic, veți avea la dispoziție un Windows XP care rulează de pe disc, este rapid și funcționalitatea poate fi extinsă prin intermediul plugin-urilor. Acestea pot fi adăugate la Live CD prin intermediul interfeței programului, iar aria lor de funcționalitate este diversă, de la posibilitatea de a scana sistemul pentru viruși până la ceea ce ne interesează pe noi, schimbarea parolei sistemului. Iată cum puteți face acest lucru: după instalarea lui Bart's PE Builder, descărcați de la adresa **http://www.kood.org/windows-password-renew/** utilitarul Password Renew. Porniți PE Builder. Veți avea nevoie de drepturi de administrator. Inserați kitul Windows-ului în unitatea optică și în interfața lui PE Builder adăugați calea către acest kit la caseta „Source". Integrarea plugin-urilor se face din meniul „Builder Plugins". Integrați Password Renew folosind butonul „Add". În lista oferită, acest plugin va purta denumirea „sala's Password Renew". Puteți adăuga și alte extensii în același fel. Închideți fereastra cu butonul „Close" și selectați calea către directorul în care va fi salvată imaginea ISO la „Create ISO Image". Apăsați butonul „Start" și la finalul procesului veți obține un fișier pe care puteți să-l inscripționați cu ajutorul aplicației ImgBurn.

Reporniți PC-ul folosind acest disc și, din nou, dacă este necesar, schimbați secvența de boot din BIOS. În timpul pornirii, Bart PE vă va întreba dacă doriți să folosiți și suportul pentru rețea. În cele mai multe cazuri, răspunsul este „Nu" pentru că doriți să schimbați doar parola. Password Renew poate fi accesat la fel ca orice aplicație în Windows, din meniul de start. Odată ce aplicația este pornită, folosiți butonul „Select a target" pentru a accesa instalarea de Windows căreia doriți să-i schimbați parola (de obicei, directorul este C:\\Windows). Selectați contul de utilizator a cărui parolă doriți să o schimbați la opțiunea „Renew existing user password". Schimbați parola și dați clic pe „Install". După repornire, veți putea accesa din nou Windows-ul folosind datele de autentificare actualizate.

Aflarea parolelor din aplicații

Aplicații: IE Asterisk Password Uncover, Password Recovery, Asterisk Logger

Deși este un lucru practic, introducerea și salvarea datelor de autentificare în programe precum messenger, browser sau clientul FTP prezintă dezavantajul că, odată introduse, informațiile nu mai sunt lizibile din cauza faptului că parolele sunt mascate cu asterisc sau alte semne grafice. Cu ajutorul următoarelor aplicații, puteți recupera aceste parole, cel puțin pentru o mai bună organizare viitoare.

Browser: Mica aplicație IE Asterisk Password Uncover recuperează rapid parolele salvate în browser-ul Internet Explorer. Porniți programul, dați clic pe micul buton verde din partea stângă a ferestrei și navigați către siteul pentru care ați uitat datele de autentificare.

INFO

Parole ușor de ținut minte

Parolele banale, cum ar fi nume sau termeni comuni, nu oferă aproape nici un fel de protecție. Robert Graham, expert în securitate, a analizat calitatea a 20.000 de parole care au fost descoperite și oferite pe internet odată cu accesarea de către hackeri, la începutul anului, a forumului de pe site-ul **www.phpbb.com**. Rezultatul? A putut „sparge" 94% din ele aproape fără efort folosind atacul prin metoda forței brute împreună cu un dicționar. O treime din utilizatori folosesc fie prenumele sau o structură de pe tastatură cum ar fi „QWERTY" și aceasta le-a ușurat foarte mult munca hackerilor. Nici măcar tactica de a înlocui caracterele individuale cu cifre, de exemplu „3" în loc de „e", nu ajută foarte mult. Motivul? Hackerii cunosc acest truc. Protecția cea mai eficientă este oferită de datele de acces care conțin o combinație de litere mici și mari, numere și caractere speciale. Problema? Este dificil să vă amintiți un asemenea melanj. Vă vom arăta câteva trucuri pentru a avea parole sigure.

Găsirea unei parole sigure: folosiți o propoziție completă în locul unui singur cuvânt. Dacă luați primele litere ale unor cuvinte individuale, rezultă o combinație complicată, pe care programele care folosesc metoda forței brute o vor sparge foarte greu. De exemplu, în loc de „Albă ca Zăpada și cei șapte pitici", folosiți „AcZsc7p".
Atașați un sufix parolei dumneavoastră, pe care îl generați din numele serviciului online astfel încât să nu folosiți aceeași parolă peste tot. De exemplu, „gl" pentru contul dumneavoastră de Gmail (prima și ultima literă din nume).
Datele de autentificare, pe care le puteți modifica în mod regulat, pot fi extinse cu data și luna, de exemplu „0110" pentru ianuarie 2010. Dacă legați toate cele trei părți cu un caracter special cum ar fi „+", obțineți o parolă care nu poate fi spartă și în același timp care este ușor de ținut minte și originală pentru fiecare serviciu: „Aczsc7p+gl+0110".

INFO

Parolă simplă, consecințe grave

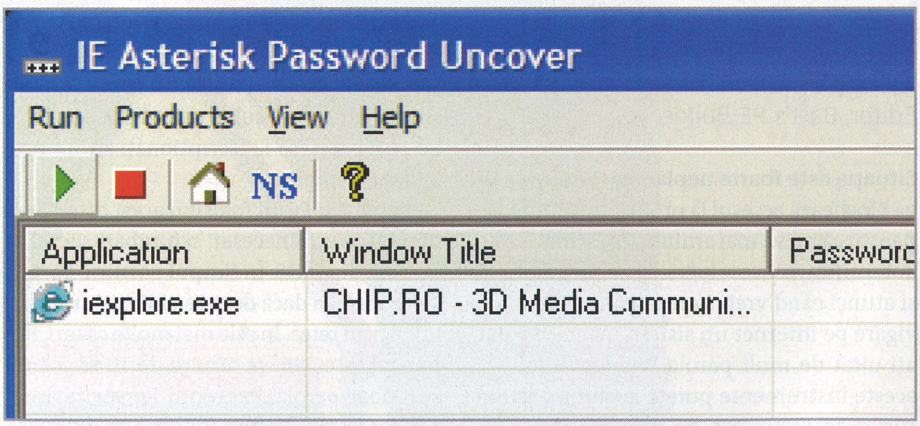
Adesea, ajungeți să folosiți o parolă simplă pentru că sunteți prea leneș și, de asemenea, pentru că o folosiți în mod repetat. Din nefericire, prin acest lucru ușurați munca hackerilor. OK, ar fi dezirabil să aveți o singură parolă pentru toate serviciile web. Fără să vă gândiți de două ori, vă autentificați în Gmail, vă verificați mesajele de pe Facebook sau trimiteți mesaje prin intermediul Twitter pe net. Însă ce se întâmplă când datele de autentificare ajung în mâinile cui nu trebuie? Cineva naiv poate crede că un hacker nu poate provoca prea multe pagube cu ajutorul unei parole furate. Totuși, hoții au mult mai multe opțiuni decât înainte de a face rău utilizatorului prin intermediul serviciilor Web 2.0, al comunităților sau al serviciilor cu plată. Dacă folosiți aceeași parolă pentru contul de e-mail și cel de PayPal, vă poate costa foarte scump. Există posibilitatea ca un hacker să producă pagube importante pornind de la găsirea unei parole. Mulți utilizatori le ușurează munca hackerilor. Servicii gratuite de e-mail cum ar fi Yahoo sau Gmail reprezintă puncte de atac pentru că atunci când v-ați uitat parola și trebuie să vă accesați contul este necesar să răspundeți unor întrebări ale căror răspunsuri pot fi ghicite. Întrebările sunt banale, iar prietenii apropiați cunosc răspunsurile fără a face prea multe cercetări. Numele de fată al mamei sau locul de naștere nu sunt secrete și le puteți auzi cu ușurință într-o conversație personală sau le puteți vedea direct în profilul de utilizator într-una din mulțimea de comunități în care este înregistrată victima. În acest caz, este mult mai bine să răspundeți la astfel de întrebări folosindu-vă imaginația, de exemplu să scrieți „cer" în loc de „albastru" în câmpul unde vi se cere să scrieți culoarea preferată. Fără parole inteligente, hackerul poate accesa conturile de e-mail și, dacă folosiți o singură pereche utilizator/parolă, multe alte servicii. Dacă un hacker intră în contul de e-mail Google al unui utilizator, poate accesa și aplicația office online Google Docs și, probabil, să arunce o privire peste scrisorile confidențiale ale companiei, prezentări sau calcule. De la calomniere la furt de identitate – totul este posibil. Prin urmare, selectați o parolă complicată.

Veți vedea parola în clar. Utilizatorii de Firefox nu au nevoie de un program adițional. Ei pot folosi opțiunea integrată în browser, prin care își pot vizualiza datele de autentificare salvate. Aceasta se găsește în „Tools | Options | Security | Saved passwords | Show Passwords". Însă, ca o măsură de precauție, va trebui să specificați o parolă principală pentru ca nimeni în afară de dumneavoastră să nu vă poată citi parolele. Pentru aceasta, marcați căsuța „Use a master password" și apăsați butonul „Change master password".

Aplicații: Puteți recupera și parolele din alte aplicații precum clientul FTP sau cel de e-mail. Pentru aceasta, veți avea nevoie de un program de genul ShowPW, disponibil la **http://www.scalabium.com/app/smapps.htm**. După descărcare, dezarhivați și porniți programul. Apoi deschideți aplicația în care nu puteți vizualiza parola. Mutați cursorul mouse-ului pe caseta în care este mascată parola. În interfața lui ShowPW, parola mascată va fi afișată în text clar. Dacă acest instrument dă greș, puteți încerca și alternativa Asterisk Logger (disponibil la **www.nirsoft.net**). Acesta funcționează însă doar în Windows XP. Porniți programul și, de îndată ce deschideți o altă aplicație ce are stocate parole, Asterisk Logger va afișa câmpurile mascate.

Messenger: Dacă instrumentele menționate mai sus dau greș în programe precum ICQ sau Live Messenger, vă poate ajuta MessenPass (**www.nirsoft.net**). Acest program vă va arăta toate datele de autentificare pentru conturile diferitelor servicii atâta vreme cât aceste date sunt salvate local.

Chei de înregistrare: Indiferent dacă e vorba de o suită Office, Photoshop sau programul dumneavoastră de editare video, de cele mai multe ori a trebuit să introduceți cheia de



Hacker pentru date online: IE Asterisk Password Uncover afișează în clar datele de autentificare salvate automat în Internet Explorer.

PACHETUL BUSINESS www.chip.ro/librarie

ABONEAZĂ-TE pe UN AN la revista preferată și ai:

CHIP DVD 150.0 lei 112.5 lei
CHIP CD 96.0 lei 72.0 lei
LEVEL 180.0 lei 119.0 lei
PC-Practic 96.0 lei 75.0 lei
FOTO VIDEO DIGITAL 100.0 lei 79.0 lei

CARTEA BUSINESS LA CEL MAI MIC PREȚ

49 lei 14.5 lei
BUSINESS MIND
Intră în mintea celor mai mari gânditori de management!

49 lei 24.5 lei
TRAVERSAREA ABISULUI
Cel mai bine vândut ghid ce oferă un plan nou de joc în marketingul industriilor high-tech.

49 lei 24.5 lei
KARAOKE CAPITALISM
Management pentru omenire
Este o lectură obligatorie pentru cei care doresc să devină un original de prima mână al propriei lor persoane.

PUBLICA

Oferta este valabilă în limita stocului disponibil.

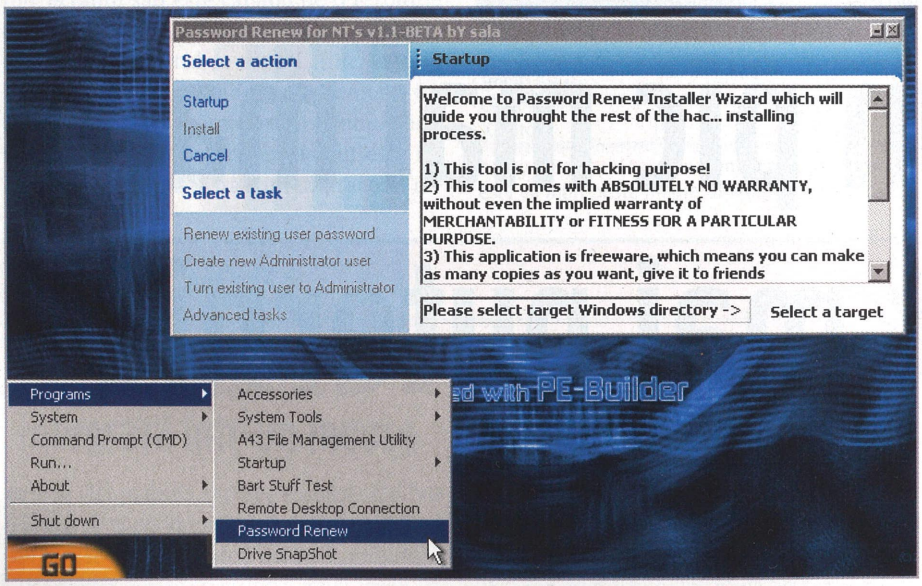
înregistrare la instalarea programului. Dacă pe parcurs este necesară o reinstalare a sistemului și ambalajul original s-a pierdut, aveți în față o problemă pe care o puteți surmonta cu ajutorul aplicației Magically Jelly Bean Keyfinder (**www.magicaljellybean.com**). Acest program poate fi folosit pentru a recupera cheile de înregistrare pentru instalarea Windows-ului, Office, XP, 2003 și 2007. Cu ajutorul fișierului de configurare, pot fi aflate și seriile de înregistrare pentru alte programe aflate pe sistem.

Eliberați-vă fișierele!

Aplicații: PDF Unlocker, Advanced PDF Password Recovery, Advanced Archive Password Recovery

O funcție folositoare este disponibilă în multe programe de tip office: posibilitatea de a include o parolă în documentul respectiv astfel încât acesta să fie protejat de ochii indiscreți. Însă, practicarea acestui lucru expune utilizatorul la certitudinea uitării unei parole, iar acest lucru înseamnă timp pierdut și foarte mulți nervi. În acest caz, veți avea nevoie de ajutor pentru a repune stăpânire pe fișierele dumneavoastră. Ca regulă generală, aplicațiile care se ocupă de „spargerea" parolelor documentelor office au un preț care poate varia de la soluție la soluție.

PDF: Puteți încerca recuperarea parolei cu ajutorul aplicației PDF Unlocker. După instalarea programului, veți găsi un shortcut către program pe desktop. Prin drag&drop, trageți peste acest icon fișierul parolat. PDF Unlocker va crea o nouă versiune a fișierului în același director cu originalul, însă de data aceasta fără parolă. Dacă nu reușiți prin intermediul acestui program, puteți încerca Advanced PDF Password Recovery. Versiunea standard costă aproximativ 50 de euro și este disponibilă la adresa **www.elcomsoft.com** împreună cu alte programe destinate eliminării parolelor din fișierele de tip office.



Hacker în Windows: ați uitat parola pentru contul de utilizator Windows? Pur și simplu schimbați parola cu Bart's PE și puteți lucra din nou.

INFO

Seifuri de parole securizate

Păstrarea tuturor datelor de autentificare cu ajutorul unei aplicații, protejate printr-o parolă master, este metoda pentru care ar trebui să optați. Totuși, sunt acestea cu adevărat în siguranță? Evident, aplicații cum ar fi KeePass sau Steganos Privacy Suite sunt atât de eficiente pe cât de eficientă este parola master. Dacă aceasta este ușor de „spart", hackerul poate accesa toate datele de autentificare dintr-o singură lovitură. Mobile-Sitter, o aplicație pentru telefoane mobile, oferă protecție inteligentă: deschide seiful în cazul unui atac de tip brute force, însă afișează date incorecte de autentificare pentru carduri și online banking. Software-ul funcționează pe telefoanele mobile care suportă Java ME. Este disponibil pe internet, contra sumei de 10 euro, la adresa **www.mobilesitter.de**.

Aplicația are și o variantă demonstrativă cu ajutorul căreia pot fi eliminate parole de până la patru caractere. Ca metodă de atac, programul folosește metoda forței brute, care are însă nevoie de foarte multă putere de calcul.

Arhive: Este practic să protejați prin parolă fișierele .zip sau .rar deoarece puteți trimite datele în siguranță prin intermediul e-mailului sau puteți proteja local directoare întregi de ochii curioșilor. Programul shareware Advanced Archive Password Recovery vă ajută să accesați din nou documentele și alte fișiere în cazul în care pierdeți parolele. În testul nostru, a avut câteva restricții, însă sunt posibile atacurile asupra arhivelor dumneavoastră prin metoda brute force. Specificați la „Options" că aplicația trebuie să folosească și cifre și caracterele speciale. Dacă nu ați folosit o parolă puternică și complicată, sunt șanse foarte mari ca datele dumneavoastră să poată fi accesate din nou.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

www.chip.ro/librarie
PACHETUL IT
ABONEAZĂ-TE pe UN AN la revista preferată și ai:
CHIP DVD 150.0 lei 112.5 lei
CHIP CD 96.0 lei 72.0 lei
LEVEL 180.0 lei 119.0 lei
PC-Practic 96.0 lei 75.0 lei
FOTO VIDEO DIGITAL 100.0 lei 79.0 lei
CARTEA IT LA CEL MAI MIC PREȚ
87.95 lei 29.9 lei
SQL Dialecte DB2, Oracle, PostgreSQL și SQL Server
26.95 lei 10.5 lei
PROGRAMAREA ÎN WEB 2.0
36.95 lei 15.9 lei
PROIECTAREA ALGORITMILOR
POLIROM
Oferta este valabilă în limita stocului disponibil.

27 sau 21,5 țoli: dimensiunea panoului este cea care dictează prețul celui mai nou iMac, dar ținând cont că cel mic este Full HD, cu siguranță este suficient pentru mulți.

iMac – un pic mai mare, dar mult mai puternic

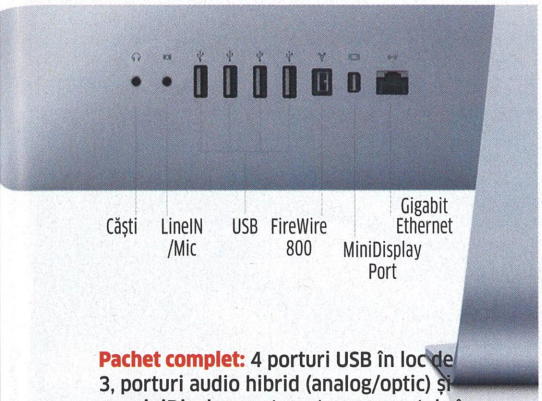
În fiecare an sau, în anumite cazuri, de două ori într-un singur an, Apple își reactualizează gama de produse. CHIP vă arată ce înseamnă noul iMac și la ce capitol au apărut DIFERENȚE față de generația anterioară.

ALEXANDRU PUIU

Pe 20 octombrie 2009, Apple și-a reactualizat linia de iMac-uri, de MacBook-uri și a lansat cel mai nou periferic sub semnătură proprie, Magic Mouse. În laboratorul nostru a venit iMac-ul cu ecran de 21,5 țoli. Prețul acestui model este de 5199 de lei, dar poate crește în funcție de opțiunile suplimentare pe care le doriți integrate. Chiar dacă este cea mai ieftină variantă, configurația unui astfel de PC All-in-one nu este de neglijat.

În prețul acesta aveți un monitor LCD pe tehnologie IPS de 21,5 țoli, iluminat cu leduri, un mouse și o tastatură wireless, dar și un sistem cu procesor Core 2 Duo la 3,06 GHz, 4 GB RAM, hard disk de 500 GB și o placă video NVIDIA GeForce 9400M. Dacă optați pentru un iMac high-end cu display de 27 de țoli și o configurație cu un Core i5 la 2,66 GHz și Ra-

Specificații	iMac început 2008	iMac sfârșit 2009
Preț:	5999 lei	5199 lei
Dimensiuni:	46,9 cm x 48,5 cm x 18,9 cm	45,1 cm x 52,8 cm x 18,85 cm
Greutate:	9,1 kg	9,3 kg
Display:	20 țoli (rezoluție maximă 1680 x 1050)	21,5 țoli (rezoluție maximă 1920 x 1080) cu EPS
Conectică:	1 FireWire 400, 1 FireWire 800, 3 x USB 2.0 + 2 x USB 2.0 (Tastatură), miniDVI	1 x FireWire 800, 4 x USB 2.0, SD Card Reader, Mini DisplayPort
Rețea:	Wireless 802.11 b/g/n, Bluetooth 2.1 + EDR, Gigabit Ethernet	Wireless 802.11 b/g/n, Bluetooth 2.1 + EDR, Gigabit Ethernet
Audio:	Difuzoare stereo integrate, intrare/ieșire optică/minijack, microfon integrat	Difuzoare stereo integrate, 2 amplificatoare integrate - 17 W, intrare optică/minijack, ieșire optică/minijack, microfon integrat
Video:	ATI Radeon HD 2600 PRO (256 GDDR3)	NVIDIA GeForce 9400 (256 DDR3 - shared with main memory)
	Webcam iSight Integrat	Webcam iSight integrat
Procesor:	Intel Core 2 Duo - 2.66 GHz (6 MB L2, 1066 FSB)	Intel Core 2 Duo - 3.06 GHz (3 MB L2, 1066 FSB)
RAM:	2 GB DDR 2 800 MHz(SO-DIMM)	4 GB DDR 3 1066 MHz (SO-DIMM)
Stocare:	320 GB SATA (7200 RPM)	500 GB SATA (7200 RPM)
Unitate optică:	Slot loading SuperDrive (8 X DVD Writer)	Slot loading SuperDrive (8 X DVD Writer)
Software:	Mac OS X 10.5 Leopard + iLife '08	Mac OS X 10.6.1 Snow Leopard + iLife '09
Consum maxim:	200 W	241 W
Conținut pachet:	iMAC, Tastatură Apple cu fir, Mighty Mouse, Telecomandă Apple, DVD-uri pentru Install/Restore, Lavetă pentru șters, Documentație tipărită și în format electronic	iMAC, Tastatură Apple Wireless, Magic Mouse, DVD-uri pentru Install/Restore, Lavetă pentru șters, Documentație tipărită și în format electronic



Pachet complet: 4 porturi USB în loc de 3, porturi audio hibrid (analog/optic) și un miniDisplay port pentru momentele în care display-ul implicit este pur și simplu prea mic, toate fac din noul iMac un desktop complet.

deon HD 4850, prețul pe care trebuie să-l plătiți este de aproximativ 8500 de lei.

Frumos la exterior

Apple a încercat întotdeauna să abordeze un design care iese în evidență prin simplitate, iar noul iMac nu este o excepție. Practic, întregul sistem este în spatele unui LCD de înaltă calitate. Având o dimensiune de 21,5 țoli, ecranul său este capabil de o rezoluție de 1920x1080 (full HD). Astfel s-a făcut trecerea de la raportul de aspect 16:10 la 16:9. La capitolul tehnologii implementate, nu avem ce să-i reproșăm acestui panou. Fiind retroiluminat cu leduri, display-ul este luminat uniform pe toată suprafața și este capabil să afișeze culori frumoase, naturale, iar când vine vorba de gestiunea consumului de energie, puteți ajusta cu precizie cantitatea de lumină emisă de panou pentru un consum mai mic. Tot această opțiune vă ajută să reduceți din lumina puternică a ecranului în locații mai întunecate. Important este că nu doar în teorie, ci și în realitate, noul iMac se vede foarte bine din orice colț vă uitați, fără să apară distorsiuni de negru.

Dacă tot e vorba de schimbări, pentru prima oară, pe suprafața iMac-ului se găsește un cititor de carduri SD/SDHC. Ca urmare a faptului că majoritatea producătorilor de aparate foto digitale au integrat ca soluție de stocare carduri SD în defavoarea altor formate, Apple a realizat că ar fi momentul

Aspect: orice sistem Apple are la capitolul specificații, pe lângă o performanță deosebită, un design simplu și inovator.

Rezultate	iMac 2.66, Ghz, 2Gb RAM	iMac, 2.8 Ghz, 2Gb RAM	MacBook Pro, 2.53 Ghz, 4 Gb RAM	Mac mini 2.0 Ghz, 2 Gb RAM	MacBook, 2 Ghz, 2 Gb RAM	MacBook Air, 1,86 Ghz, 2 GB RAM	MacBook Pro, 2.26 GHz, 2 GB RAM	MacBook Pro, 2.8 GHz, 4 GB RAM	Mac Pro, 2 x 2.26 GHz, 6 GB RAM	iMac Late 2009, 3.06, 4 GB RAM
Cinebench R10 (1 CPU)	3042	3244	2730	2237	2277	1102	2585	3232	3149	3500
Cinebench R10 (multi CPU)	5809	6180	5443	4368	4366	1626	4926	6075	20037	6545
Geek Bench	3670	3714	3256	2745	2834	2389	3148	3914	11400	4312
Xbench	169,3	181	153,3	116,15	128,04	133,3	140,67	137,85	216	193,34

Aproape cel mai tare: în comparație cu sistemele Apple testate în laboratorul nostru, cel mai nou iMac este cu mult peste medie, singurul element care îl defavorizează fiind lipsa procesorului quad-core.

MAGIC MOUSE

Revoluția multitouch integrată într-un mouse

Odată cu noul iMac, Apple a lansat pe 20 octombrie 2009 primul mouse ce integrează tehnologia multitouch. Dacă până acum am fost obișnuiți cu rotițe sau bile de scroll, Apple a decis că mouse-ul poate fi și altfel. Având experiența integrării suportului pentru multitouch în iPhone, iPod Touch și în touchpad-ul de la MacBook-uri, odată cu Magic Mouse, gesturile cu unul sau mai multe degete și-au făcut loc și pe suprafața mouse-ului.

Chiar dacă îi dă utilizatorului senzația unui dispozitiv dintr-o singură bucată, noul mouse de la Apple oferă, pe lângă suportul multitouch, și funcțiile unui mouse clasic. Puteți, de exemplu, să-l configurați atât pentru clic stânga și dreapta, cât și să activați sau dezactivați gesturile cu unul sau două degete. Beneficiind de un design ambidextru, cum ne-a obișnuit Apple și la modelele sale anterioare, noul mouse poate fi folosit atât de stângaci, cât și de dreptaci.

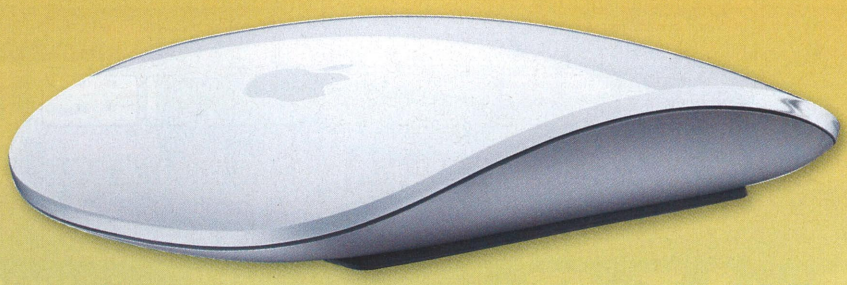
Și totuși, care este utilitatea? Printre funcțiile implicite ale noului mouse se numără scroll-ul pe toată suprafața dispozitivului cu o simplă plimbare a degetului de sus în jos sau jos în sus atât pe paginile de internet, cât și prin documente. Trebuie menționat faptul că, din Settings, se poate activa sau dezactiva accelerația („momentum") dată de o mișcare mai rapidă a degetului. Tot cu un deget puteți naviga atât pe orizontală, cât și pe verticală (panning) pe suprafața unei fotografii care depășește marginea ecranului. O mișcare de la stânga la dreapta sau de la dreapta la stânga cu două degete pe suprafața mouse-ului apelează funcția de back și forward în Safari sau Mozilla Firefox, iar dacă sunteți pasionat de navigarea prin mii de fotografii, tot cu două degete puteți trece cu ușurință de la una la alta.

Mighty Mouse venea cu un senzor optic care din păcate nu a entuziasmat pe foarte multă lume la capitolul performanță, însă cu Magic Mouse Apple „și-a spălat toate păcatele" la acest capitol. Integrând un senzor laser de înaltă precizie, prea puține suprafețe vă vor mai împiedica să utilizați mouse-ul în condiții optime.

Ținând cont de faptul că tehnologia de comunicare între mouse și sistemul dumneavoastră este Bluetooth, este justificată și prezența unei surse de curent. În cazul Magic Mouse, energia este dată de două baterii AA care cu ajutorul unor funcții avansate de Power Management încorporate în OS X oferă o viață peste medie dispozitivului dumneavoastră.

Optând pentru utilizarea cipului Bluetooth intern din toate sistemele sale de generație nouă în defavoarea unui receiver Bluetooth sub formă de stick, cel mai recent accesoriu de la Apple nu poate fi din păcate conectat la PC, iar dacă reușiți într-un final să-l conectați, nu există nici un fel de drivere pentru sistemele cu Windows.

La capitolul prețuri, Magic Mouse poate fi cumpărat în România cu 330 de lei, dar vă puteți bucura de el și dacă optați pentru achiziția unui iMac aparținând noii generații.



Mouse multitouch: după ce a reinventat noțiunea de telefon cu funcția multitouch din iPhone, pentru Apple era doar o chestiune de timp până să implementeze această tehnologie și în mouse-uri. Magic mouse este rezultatul.

să introducă un astfel de echipament şi în iMac. Alte schimbări importante au apărut la iMac-ul cu display de 27 de ţoli. Pe lângă faptul că suportă ataşarea unui adaptor VESA, pentru a putea fi pus pe perete, acesta include şi o intrare/ieşire mini DisplayPort. Astfel puteţi folosi iMac-ul ca monitor la un notebook sau sistem desktop.

După ce aţi investit o sumă considerabilă într-un sistem desktop, difuzoarele nu mai sunt prioritare, de cele mai multe ori performanţa din interior nelăsând loc şi altor investiţii. În cazul iMac nu a fost însă neglijată nici calitatea difuzoarelor. Poziţionate sub iMac, la baza display-ului, acestea au o putere declarată de 17 waţi RMS şi o claritate foarte bună a sunetului redat. Chiar şi la volum maxim nu apar distorsiuni, iar frecvenţele joase sunt redate cu fidelitate.

Familie din doi membri: noul Magic Mouse şi tastatura Apple Wireless Keyboard incluse în pachet reprezintă doar două motive pentru a trece la noul iMac.

Mai puternic la interior

Pornind de la 3,06 GHz, procesorul din configuraţia de bază a celui mai ieftin iMac de ultimă generaţie, performanţa unui astfel de sistem este demnă de invidiat. Iar dacă printre activităţile dumneavoastră de bază se numără jocurile sau aplicaţiile pretenţioase din punct de vedere grafic, GeForce 9400M s-ar putea să fie suficientă, iar dacă nu este, vă puteţi orienta către ATI Radeon HD 4670 sau chiar HD 4850 (doar în cazul iMac-ului de 27 de inchi). Orice iMac vine implicit cu 4 GB RAM DDR3 formaţi dintr-o pereche de 2x2 GB. Ţinând cont că mai sunt disponibile 2 sloturi, cantitatea de memorie maximă este de 16 GB. Din păcate, cel puţin momentan, opţiunea unui astfel de upgrade, chiar şi în Statele Unite, se reflectă într-un preţ de „doar" 1699 de dolari. Hard diskurile pentru care a optat Apple sunt de 7200 rpm de la Western Digital, 500 GB în cazul iMac-ului de 21,5 (fără opţiune de upgrade oficial) şi 1 TB (cu posibilitate de upgrade la 2 TB) în cazul celui de 27 de ţoli.

La capitolul cifre, iMac-ul s-a mişcat foarte bine, fiind cel mai puternic Mac pe care l-am avut în redacţie, cel puţin la unele capitole. Ce l-ar fi putut propulsa şi mai sus pe cel mic membru al noii familii iMac era un procesor quad-core care din păcate nu vine ca opţiune de upgrade decât la sistemele cu diagonala display-ului de 27 de ţoli.

Evoluţie sau revoluţie ?

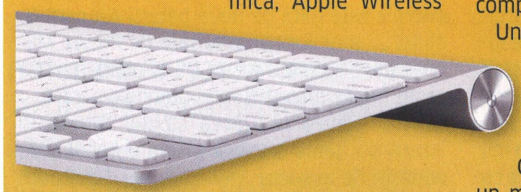
La capitolul performanţă, iMac 2009 nu este decât o evoluţie a vechiului model. Îmbucurător este faptul că această schimbare în bine nu vine cu un cost suplimentar, ci este chiar mai accesibilă decât vechea generaţie din anumite puncte de vedere. Ce este însă revoluţionar şi justifică într-adevăr preţul celui mai nou iMac este display-ul care începe de la Full HD, în cazul modelului de 21,5 ţoli, şi merge până la 2560x1440 în cazul celui de 27 de ţoli. Însă nu doar aglomerarea de pixeli diferenţiază noul sistem desktop Apple. Combinaţia dintre retroiluminarea cu led şi tehnologia IPS justifică peste jumătate din preţul sistemelor. Aceasta se reflectă în culori vibrante, negru puternic şi unghi de vizibilitate de 178 de grade atât pe verticală, cât şi pe orizontală. În definitiv, într-o perioadă în care scăderile de preţuri sunt trendul pieţei (cu mici excepţii pe piaţa autohtonă), Apple tot mai creează produse de calitate la aceleaşi preţuri sau chiar mai mici în comparaţie cu generaţiile anterioare de produse.

ALEX.PUIU@CHIP.RO

TASTATURA FĂRĂ FIR

Varianta Apple

Deşi până acum achiziţia unei tastaturi wireless Apple era un lux, odată cu noul iMac aceasta a devenit o dotare standard. Cu un profil extrem de subţire şi o greutate foarte mică, Apple Wireless Keyboard oferă tot confortul şi silenţiozitatea tastaturii de la MacBook oricărui sistem proprietar (notebook sau desktop) dotat cu Bluetooth. Materialul predominant în construcţie este aluminul, iar la capitolul dimensiuni sunt respectate cele de la tastatura integrată în orice notebook produs de companie.



Design de MacBook: cu dimensiuni identice cu cele ale tastaturii de la MacBook, tranziţia de la notebook-ul Apple din deplasare la sistemul iMac de acasă se va realiza fără efort.

Un eventual minus ar putea fi lipsa tastaturii numerice, însă absenţa acestei componente se reflectă într-un design mult mai compact şi un aspect mult mai estetic.

Gândită pentru a fi folosită împreună cu un mouse precum vechiul Mighty sau noul Magic de la Apple, tastatura fără fir vă oferă un spaţiu mult mai mare pe birou pentru a vă desfăşura activitatea.

Mică şi încăpătoare: sistemul de taste aerisite într-o carcasă construită integral din aluminiu subţire face din această tastatură candidatul ideal atât pentru o utilizare intensă la birou, cât şi ocazională din zona de relaxare.

Going Where No Router Has Gone Before

WIRELESS by D-Link | N

GIGABIT STORAGE ROUTER

Your home connectivity trek ends here. Fast and farther-reaching 11n Wi-Fi connectivity combined with shared storage, safely housed beside your PC in a handsome enclosure. A vivid 3.2" LCD screen provides real-time network status and keeps current news, weather, sports and photos off your computer desktop. Instant USB printer sharing. All in one device. Simply add the drive of your choice. Mission accomplished.

The Gigabit Storage Router displays your photos, news, network status and more.

DIR-685

Visit www.dlink.eu for more details.

D-Link®
Building Networks for People

D-Link and the D-Link logo are trademarks or registered trademarks of D-Link Corporation or its subsidiaries in the world.
Copyright©2009 D-Link Corporation/D-Link Systems, Inc. All Rights Reserved

Introducere în Windows® Azure™

Ce este **PLATFORMA** Windows Azure și cum vor fi consumate în viitor produsele Microsoft.

IONUȚ BĂLAN

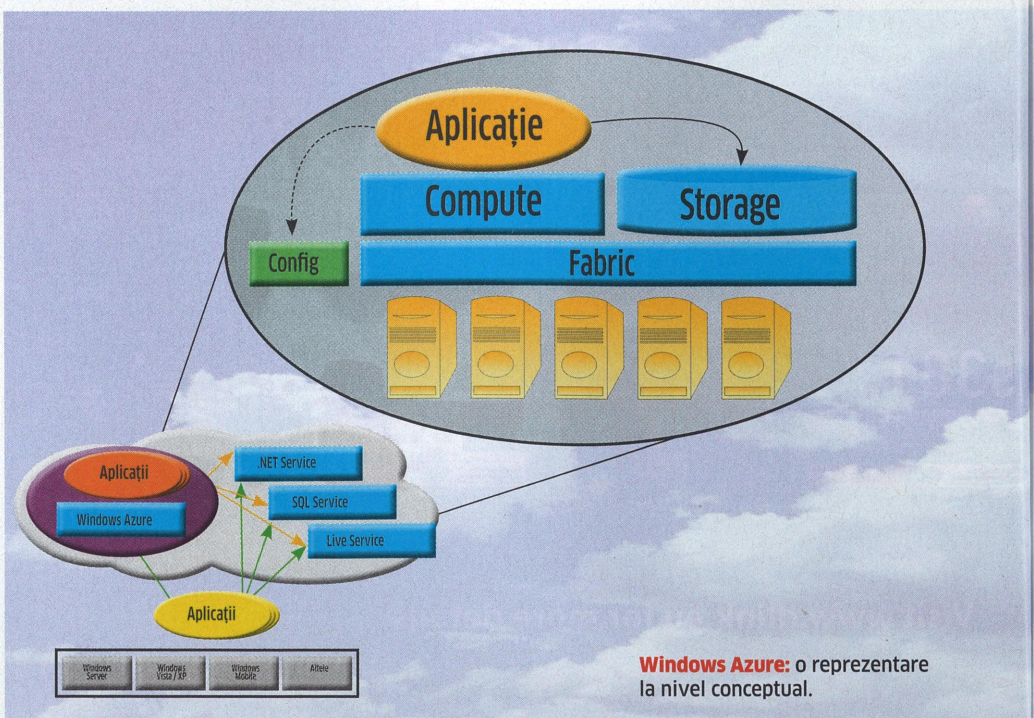
Conceptul de cloud și serviciile asociate lui nu vă sunt chiar necunoscute. Bănuiesc însă că Windows Azure vă sună puțin criptic. Poate este puțin familiar pentru că e vorba de Windows, deci ceva care are treabă cu sistemul de operare. Dar Azure? Sau „ajur" cum se pronunță în limba engleză? Ceva dintr-un ton de albastru. Care seamănă cu un nor?

Anul acesta, cu ocazia Professional Developers Conference din Los Angeles (pe scurt PDC09), Microsoft a anunțat disponibilitatea în regim CTP (Community Technology Preview) a platformei sale Windows Azure, urmând ca începând cu luna ianuarie ea să fie funcțională, iar din februarie 2010 să intre în regim comercial. Este continuarea anunțului făcut anul trecut la PDC08, în care Windows Azure a fost prezentat ca serviciul de operare Microsoft pentru cloud. Cum lucrurile sunt avansate și imediat va fi lansată versiunea comercială, am zis că a venit momentul să descifrăm împreună ce este de fapt Windows Azure și care este scopul său, cine sunt utilizatorii și care sunt restricțiile de folosire.

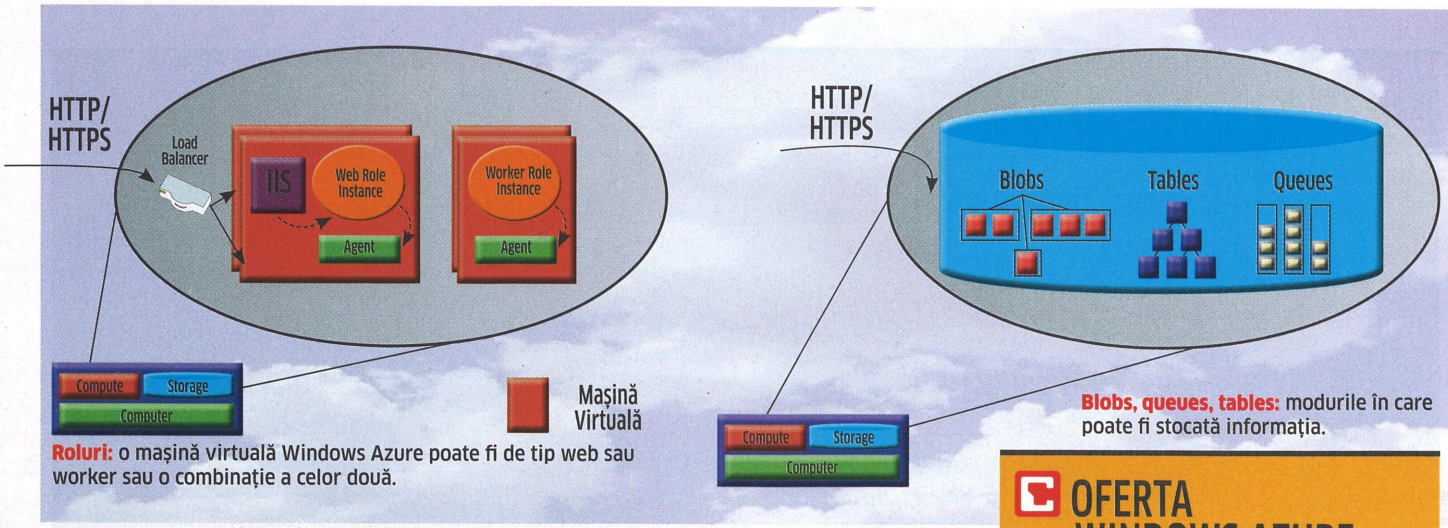
O platformă în nor

Pornim de la un lucru simplu – norul acesta atât de vehiculat în ultima vreme. V-am povestit de el în cazul Panda Cloud Antivirus (apropo, soluția antivirus gratuită a ieșit din stadiul beta și e disponibilă și pentru Windows 7). Lucruri similare se întâmplă și cu serviciile Google (Gmail, Calendar, căutarea etc.). Ce e de fapt norul? Priviți-l simplu ca o entitate a cărei structură vă este în mare parte ascunsă, dar cu care puteți comunica prin intermediul unor canale predefinite și care este construit să facă anumite lucruri. Să zicem operațiile de interogare pentru motorul de căutare Google. Accesați un link dintr-un browser, scrieți o secvență de caractere, o trimiteți în cloud prin comanda de căutare și așteptați un rezultat. Majoritatea utilizatorilor habar nu are (și de altfel nici nu este interesată) cum funcționează algoritmii de căutare. Contează doar dacă sunt mulțumiți de rezultat. Și nu mai revin în caz contrar.

În ideea aceasta a apărut Windows Azure ca platformă dedicată zonei enterprise și care îmbină un sistem de operare cu servicii extinse în așa fel încât cei care apelează la serviciul Windows Azure să primească rezultatele așteptate și să nu stea foarte mult



Windows Azure: o reprezentare la nivel conceptual.



Roluri: o mașină virtuală Windows Azure poate fi de tip web sau worker sau o combinație a celor două.

Blobs, queues, tables: modurile în care poate fi stocată informația.

să se gândească ce este în spatele norului. O să fim puțin mai exacți.

Șeful dumneavoastră vă dă mâine dimineață următoarea sarcină: este nevoie de un server web pentru instituția la care lucrați, pe care va rula o aplicație de tip magazin electronic. Cade în grija dumneavoastră să îl construiți, presupunând că aveți pregătit deja scheletul aplicației. Ce veți face?

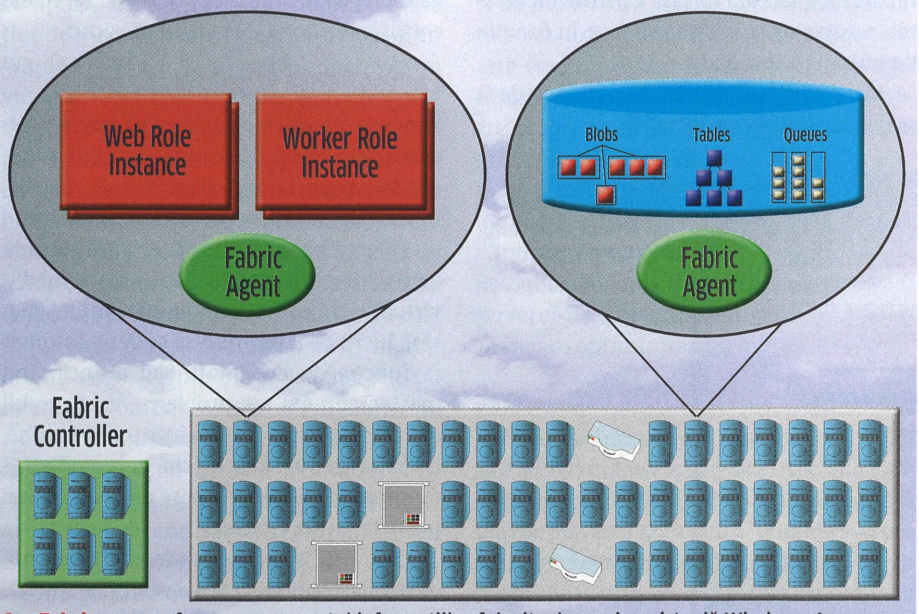
Clasic

Abordarea clasică ar presupune să vă deplasați la un distribuitor de echipamente hardware, căruia să îi spuneți că aveți nevoie de un server. Stați puțin și vă gândiți care ar fi cerințele minime și maxime ale serverului. Calculați necesitățile pe niște cifre probabile. Apoi dați o specificație și așteptați să vi se asambleze serverul.

În paralel, mergeți la un furnizor de internet și îi spuneți că aveți nevoie de lățime de bandă, IP static etc. Un nume de domeniu asociat IP-ului pe care să rulați magazinul. Cu lucrurile acestea rezolvate, vă întoarceți la birou și schițați componența software: sistem de operare, server web, server de baze de date. Tot tacâmul. Puteți da bani pe licențe sau să folosiți software free. Apoi așteptați să vă vină hardware-ul ca să vă apucați de instalat. După câteva zile de muncă, crapă o memorie și trebuie înlocuită. Vin sărbătorile de Crăciun, vânzările au un salt dramatic și omoară configurația gândită de dumneavoastră. Șeful vă reproșează că a investit câteva mii de euro degeaba și afacerea stă. În cel mai bun caz, creșteți rapid resursele hardware și după 1 ianuarie vă treziți că ocuparea serverului a scăzut, exact în parametrii gândiți inițial de dumneavoastră. Vă sună familiar?

Abordarea modernă

Acum să schimbăm puțin abordarea. De ce aveți totuși nevoie ca să rezolvați cererea șefului? De hardware? Sau de un server, gata instalat, pe care să îl folosiți atunci când doriți și cu resurse hardware scalabile? Și pe care să puneți aplicația de magazin electronic?



AppFabric: cum se face managementul informațiilor folosite de mașina virtuală Windows Azure.

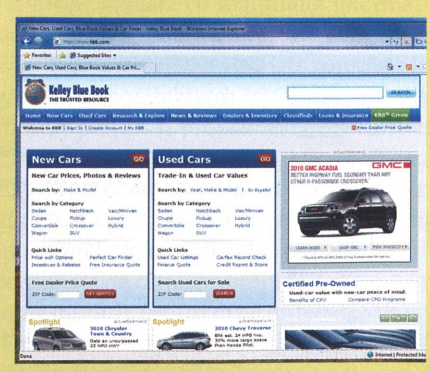
OFERTA WINDOWS AZURE

Am înțeles că oferta Windows Azure va veni sub forma a patru tipuri standard de mașini virtuale ce vor avea dimensiuni diferite. Informativ, cea cu 1,75 GB de memorie va costa 0,12 USD pe oră, un preț similar cu cel din oferta Amazon.

Cui i-ar trebui un astfel de serviciu, o să mă întrebați. Și nu sunteți primii care fac asta. Cred că în primul rând acelor companii care au sesizat că o organizare modernă a structurii de servicii IT nu mai poate prevedea exact nivelul de încărcare. Nemaifiind previzibil, atunci nu se poate structura cum trebuie necesarul de putere de calcul și se poate ajunge la supraestimare sau la subestimare. În oricare dintre situații, alegerea e greșită și se vor pierde bani. Pentru că degeaba se construiesc servere proprii dacă nu sunt folosite. Banii sunt aruncați pe fereastră. La polul opus e situația în care puterea de calcul nu e suficientă și sistemul nu poate face față solicitărilor.

Sau, și mai bine, companiilor care se află la început. Încă nu știu de ce au nevoie, dar pot să construiască aplicații și servicii scalabile pe care să le pună în cloud. Când e nevoie de mai multă putere, se crește disponibilitatea, când nu mai e nevoie de ea, este redusă. Și se plătește strict ceea ce este consumat.

Un studiu de caz pe tema aceasta a fost prezentat la PDC09 de Kelley Blue Book, un fel de www.mobile.de din SUA. Pentru că nu se pot prevedea „peak-urile" de utilizare, e nevoie de o soluție de backup externă – Windows Azure. Când dispare momentul de încărcare maximă a resurselor (peak, cum se spune în termeni de specialitate), se reduce puterea de calcul necesară.



ALTE ANUNȚURI DE LA PDC09

PREVIEW INTERNET EXPLORER 9

A fost arătat un preview pentru viitorul Internet Explorer 9, la care încă se lucrează. Îmbunătățirile vin din performanță (au fost demonstrate scoruri mai bune în ACID 3 și SunSpider decât în versiunea 8), compatibilitatea cu standardele (HTML 5 de exemplu) și... folosirea mai bună a hardware-ului. Mai exact, IE 9 o să știe să folosească DirectX ca să randeze mai rapid și mai frumos tot ceea ce afișează. GDI-ul rămâne în urmă și, din ce am văzut, diferențele de viteză și aspect în afișarea paginilor sunt enorme. Nu am sesizat schimbări în interfață.

SILVERLIGHT 4 BETA

Scott Guthrie, Corporate Vice President .NET Developer Platform, a fost cel care a prezentat Silverlight - pentru cine nu știe încă, în mod simplist, Silverlight este alternativa pe care Microsoft o propune la Adobe Flash. Este disponibil Silverlight 4 beta pentru dezvoltatori: http://silverlight.net/getstarted/silverlight-4-beta/.
Ce e nou? Conform lui Guthrie, Silverlight 4 beta conține 9 din cele mai cerute 10 funcționalități: tipărire, modul de raportare și generare de tabele, integrarea cu SharePoint, Office și IIS. Sunt câteva lucruri care mi-au atras atenția: posibilitatea de a rula aplicații în afara browser-ului, în condițiile în care este nevoie de drepturi de acces crescute și partajarea clipboard-ului - funcționează similar pe Win și Mac. Și... o aplicație Silverlight poate să interacționeze cu camera web și microfonul. Numărul de implementări de aplicații și servicii peste Silverlight e în creștere. Olimpiada de anul trecut din China a fost transmisă prin Silverlight și meciurile de fotbal american în HD la fel. Dacă îmi aduc bine aminte, de la festivalul de film Anonimul de la Sfântul Gheorghe http://festival-anonimul.ro/ compania Hostway a făcut transmisii Live tot prin Silverlight.

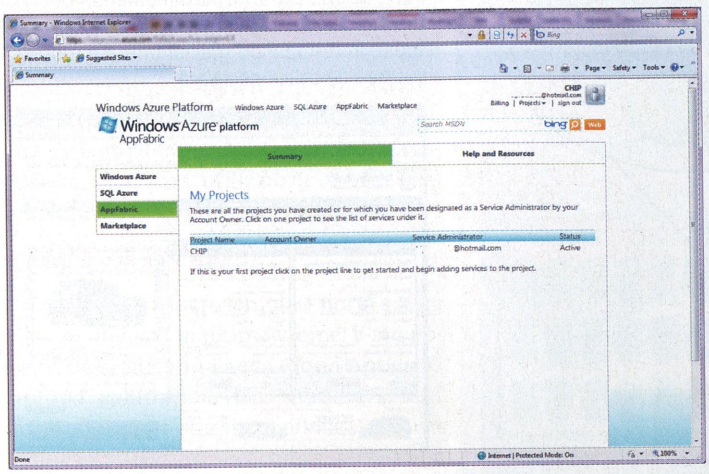
SHAREPOINT ȘI OFFICE 2010 BETA

Kurt DelBene, Senior Vice President Microsoft Corporation, a vorbit despre SharePoint 2010 și Office 2010. Beta-urile (plus cele de Visio 2010, Project 2010 și Office Mobile 2010) sunt disponibile pentru download.
Ca o paranteză, mă joc deja cu Office 2010 beta și îmi place mult. O dată pentru că e mai rapid decât 2007. Cel puțin Outlook-ul, care a primit acum conectori pentru rețelele sociale (un API prin care dezvoltatorii pot lega datele din diverse rețele sociale în Outlook. La anul, LinkedIn va da și el unul. Momentan este doar pentru SharePoint) și un mod mai simplu de vizualizare a informațiilor asociate unei persoane. Nu intru în prea multe detalii pentru că o să revin cu un material mai larg.
O mică notă de final: Microsoft și SAP au un parteneriat prin care vor produce Duet Enterprise for Microsoft SharePoint and SAP. Cu ajutorul său, informațiile extrase din SAP vor putea fi publicate în SharePoint. Va fi gata la jumătatea anului viitor.

Cât de simplu ar fi să puteți folosi un serviciu pus la dispoziție de cineva, într-un data center și pentru care să nu vă bateți capul cu necesitățile hardware, cu problemele de funcționalitate care pot apărea? Să aveți practic la dispoziție un server în care să existe (sau nu) un sistem de operare preinstalat și configurat, iar singurul lucru pe care să îl faceți este să stabiliți un necesar minim și maxim de resurse hardware (CPU, RAM, bandă de acces etc.) direct dintr-un browser web și în care să depuneți aplicația dumneavoastră? S-ar reduce foarte mult timpii de punere în funcțiune pentru proiectul dumneavoastră. Și nu ar mai fi nevoie să vă ocupați și de servisarea hardware sau de optimizarea funcționării sistemului de operare și a serverului din spate.

La sfârșitul lunii, va veni din partea furnizorului o factură în care e prinsă încărcarea resurselor și taxarea se face în funcție de nivelul de încărcare.

Mai puțin dacă nu e trafic, mai mult dacă se depășește cel contractat.



Început: de aici începeți să configurați primul proiect în Windows Azure.

INFO: windows.azure.com

Windows Azure

Platforma Windows Azure pe care o va lansa Microsoft începând cu 1 ianuarie 2010 răspunde unui astfel de scenariu. Amazon are deja așa ceva în ofertă sub forma serviciilor web Amazon. Microsoft a sesizat oportunitatea de piață și a venit cu o abordare proprie materializată în platforma Windows Azure. Vorbim de o platformă și nu de un simplu serviciu pentru că, în afara elementelor hardware (data center-ele) și a celor software (mașinile virtuale), se oferă și servicii de management și stocare.

Înainte să trecem mai departe, haideți să lămurim aspectele legate de Windows Azure Platform. Priviți-l ca un sistem de operare de cloud și ca serviciu. Nu e un sistem de operare pe care îl luați și îl instalați manual ca acasă. El există deja în cloud, iar cine e interesat să îl folosească primește un server sub forma unei mașini virtuale. E de fapt o mașină virtuală cu Windows Server 2008 R2 care rulează peste un alt Windows Server 2008 R2 x64 optimizat din punctul de vedere al driverelor și al serviciilor pentru o anumită platformă hardware – cea din care este format data center-ul Microsoft (de fapt data center-ele Microsoft, vezi caseta din articol). Lângă el, este livrat SQL Azure.

Ei bine, cu Windows Azure Platform, Microsoft face o trecere spectaculoasă către un domeniu care abia începe să se dezvolte: oferirea de servicii complete de tip data center și servicii asociate de către un nume mare în domeniu care are avantajul că poate facilita rularea acelorași aplicații în cloud la fel (sau aproximativ a fel) ca și pe serverul local. Până acum, Microsoft s-a concentrat doar pe software. Acum vine cu o ofertă mai amplă: server, servicii și putere de calcul. Din data center-ele proprii, Microsoft va oferi putere de calcul scalabilă și mașini virtuale gata pregătite să țină aplicațiile și serviciile consumatorilor. De la 1 ianuarie 2010.

Componența Windows Azure

Windows Azure este sistemul de operare Microsoft din cloud. E mai mult decât un serviciu care pune la dispoziție mașini virtuale. Aplicațiile utilizatorilor de Windows Azure nu rulează neapărat într-o singură sesiune de mașină virtuală. Rulează într-un mediu virtual, care este întins pe mai multe mașini, lucru ce îi permite să scaleze automat în funcție de necesități. Sau atunci când mașina curentă are probleme, este posibil ca aplicația să fie pornită într-o altă mașină, iar cea curentă să fie oprită și remediată – eventual scoasă din folosire dacă nu se mai poate face nimic cu ea.

Odată cu Windows Azure, oferta de produse Microsoft are o nouă valență – software-ul ca serviciu, oferit preinstalat pe soluții

O imagine cu locațiile data-centerelor preluată de pe hărțile serviciului Bing.

hardware. Pentru serverul Windows din cloud, nu o să mai trebuiască să cumpărăm fizic necesarul de resurse. Va fi vorba doar de o planificare.

În această ordine de idei, Windows Azure nu e doar închiriere de hardware. E o modalitate de a reduce costurile din organizații în funcție de necesități. Combinarea instrumentelor într-un sistem complet, la îndemâna celui care îl folosește, individualizează de fapt Windows Azure. Mai ales că este un sistem interoperabil în care se pot folosi și soluții non-Microsoft. Se pot instala de exemplu produse terțe cum ar fi Tomcat, Java și PHP.

Windows Azure are trei componente: compute, management și storage. Prima ține de mediul în care rulează aplicațiile: un Windows Server R2 în cadrul unei mașini virtuale. Peste sistemul de operare se poate instala ceea ce dorește utilizatorul serviciului – numai că se face automat prin fișierele de configurare. Scopul este acela de a oferi un serviciu care să poată rula fără probleme aplicații pentru care va exista un număr mare de utilizatori concurenți. Scalarea se realizează prin rularea concomitentă a mai multe copii pentru aplicația dată în diferite mașini virtuale. Important de știut este că, în cazul Windows Azure, dezvoltatorii de aplicații nu trebuie să se concentreze pe crearea de mașini virtuale. Ei trebuie să își creeze aplicații care să ruleze în Windows Azure și vor face acest lucru ca și până acum cu ajutorul instrumentelor clasice de dezvoltare pe Windows. ASP.NET, Visual Basic, sau C# sunt limbajele folosite.

Aplicațiile din CTP-ul de Windows Azure pot să aibă două roluri: web sau worker. În primul caz, va fi posibil să fie acceptate cereri HTTP și HTTPS și de aceea va fi oferit un server web de tip IIS 7. Și rolul worker poate să accepte conexiuni din afară, dar nu mai este condiționat de rularea unui server web IIS.

Storage se referă la modalitatea de stocare a informațiilor în cadrul Windows Azure. În versiunea CTP a lui Windows Azure, partea de stocare (serviciile SQL) este reprezentată de tabele (tables), interogări (queues) și obiecte binare (blobs).

Am ajuns la partea de management. Pe lângă codul aplicației care va rula în Windows Azure, dezvoltatorul va trebui să ofere și un model care descrie necesitățile aplicației (sub forma unui fișier XML). AppFabric este componenta care monitorizează aplicațiile ce rulează și poate da rapoarte detaliate asupra a ceea ce se întâmplă cu ele. Are grijă și de sistemele de operare, printre altele fiind responsabil de patch-uirea mașinilor virtuale Windows Azure în care rulează Windows Server 2008 R2. Decide de asemenea unde vor rula aplicațiile noi, care va fi serverul fizic pe care sunt găzduite și cum se va face optimizarea memoriei.

Scenariu: o aplicație web

Vorbeam la început de un scenariu de folosire a lui Windows Azure pentru o aplicație de tip magazin electronic. Are sens să discutăm de plasarea sa în cadrul Windows Azure mai ales acum, în preajma sărbătorilor, în condițiile în care suntem siguri că vom avea diferențe mari de încărcare a resurselor serverului între momentul actual și unul viitor. Din punctul de vedere al unui dezvoltator, plasarea magazinului în cadrul Windows Azure ar trebui să însemne crearea unei mașini virtuale cu rol web care să folosească tabele pentru stocarea informațiilor. Clienții vor veni pe site-ul creat și vor interoga bazele de date cu ajutorul unui browser. Simplu, nu?

INFO

Data center-ele Windows Azure: două în SUA, la Chicago și San Antonio; două în Europa, la Dublin și Amsterdam, și două în Asia – Singapore și Hong Kong. Fiecare este capabil să deservească zonele cu cele mai multe accese. Mașinile virtuale Windows Azure pot fi mutate fără probleme dintr-un data center în altul atunci când este necesar.

Pe viitor

Sperăm că v-am deschis apetitul pentru Windows Azure. Vom reveni într-unul din numerele viitoare cu mai multe informații despre cum se poate crea prima aplicație în Windows Azure și cu informații complete legate de disponibilitatea în România a platformei, prețuri și problemele de securitate care pot apărea (de exemplu, Microsoft e totuși o companie americană ce se supune legilor SUA. Când datele dumneavoastră ajung în serverele Microsoft, sunt pasibile de a fi consultate de către guvernul SUA după cum poftește, nu?). Pentru orice întrebare sau nelămurire vă așteptăm cu e-mailuri!

IONUT.BALAN@CHIP.RO

Preludiu la joaca unui audiofil

Auzen X-Fi Prelude 7.1: cântec, joc şi voie bună.

Până acum, plăcile de sunet nu au reuşit să mulţumească, simultan, pe jucători şi pe audiofili. **AUZEN X-FI PRELUDE 7.1** schimbă această situaţie.

MARIUS GHINEA

În numărul din luna septembrie al revistei noastre publicam un articol sub titlul „Cu urechea căscată", în care analizam două plăci de sunet de la Asus. Dintre acestea, una era excepţională: Asus Xonar Essence ST, în special prin atingerea obiectivului său principal, anume obţinerea unei audiţii în căşti la nivel de audiofil. Nu doar pentru muzică şi vizionarea de filme frapa calitatea audio a plăcii respective, ci şi în jocuri. Acolo, însă, problemele erau prea multe, de la trecerea nestingherită a sunetelor prin pereţi, la absenţa modelării acustice a mediului în jocuri cu suport EAX, ori coruperea acesteia cu zgomote parazite.

Dar, în timp ce testam în jocuri Asus-ul Xonar Essence ST, având pe urechi minunatele mele căşti Audio Tehnica ATH-M40fs, am observat un lucru. Calitatea audio a redării sunetelor din jocuri era atât de bună, încât te treceau, literalmente, fiori pe şira spinării. Dar experienţa sonoră oferită de un joc înseamnă mult mai mult decât atât - presupunând suplimentar şi impecabila poziţionare tridimensională a sunetelor şi modelarea cât mai naturală a mediului acustic. Atunci a apărut întrebarea: oare cum ar fi o placă de sunet care să ofere calitatea audio impecabilă pe care o cere un audiofil, alături de funcţii performante pentru jocuri?

Fluierând în catedrală

Să vedem, întâi, care sunt funcţiile audio specifice jocurilor. Prima, esenţială, este poziţionarea tridimensională a surselor sonore ce apar în scenele dintr-un joc. Dar, pentru a avea o redare realistă a sunetului, nu este suficient să îl amplasezi corect în spaţiu. Mai trebuie să ţii cont şi de specificul spaţiului respectiv. Într-un fel sună un pas, un chiuit sau o împuşcătură într-o baie şi cu totul altcumva într-o hală de uzină. Apar ecouri, reverberaţii şi „scurgeri" ale sunetului care ţin de forma locului şi de obstacolele întâlnite în cale de undele sonore. De asemenea, importante sunt şi materialele din care sunt alcătuite elementele ce apar în scenă (ziduri, uşi, mobilier). Toţi aceşti factori alcătuiesc mediul acustic din joc, iar procesul prin care acesta este calculat şi redat dinamic se numeşte modelare acustică a mediului.

În mod normal, dacă ar fi să redai cu fidelitate aceste fenomene acustice, ar trebui să consumi o mare putere de procesare. Din acest motiv, producătorii de unelte audio software destinate producătorilor de jocuri au adoptat strategia simplificării modelării acustice a mediului. Au făcut aceasta pe bună dreptate, deoarece jucătorul obişnuit nu are o cultură a spaţiilor sonore - câţi dintre noi stau să simtă un ecou sau o reverberaţie, după ce surpriza oferită de acestea în copilărie a trecut?

Astfel, sistemele ce generează şi procesează sunetul în jocuri şi care folosesc în acest scop CPU-ul, precum Miles Sound System sau FMOD, au la bază algoritmi simplificaţi de modelare acustică a mediului. Pentru o ureche nu neapărat antrenată, dar foarte atentă, acest fapt devine evident după o vreme. Începi să simţi lipsa de complexitate a reverberaţiilor şi faptul că toate mediile similare „sună" mult prea asemănător, fără diferenţe subtile - un hol sună generic a hol, o sală mare are o amprentă acustică ce se regăseşte aidoma pe parcursul întregului joc, iar o subterană nu îşi schimbă nici ea semnificativ caracterul sonor în funcţie de forme şi dimensiuni. Pe deasupra, la trecerea dintr-o incintă în alta, schimbarea modelului acustic al mediului se face brusc, nu printr-o tranziţie naturală, în care să existe o îmbinare a celor două medii acustice.

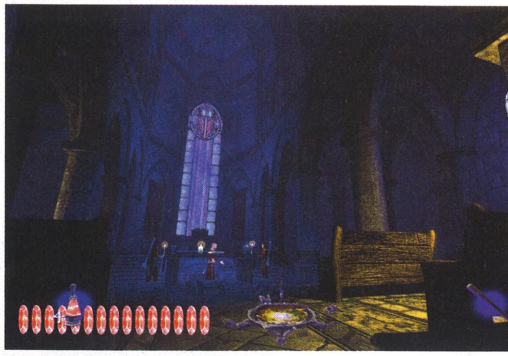
De aceste simptome ale simplificării excesive a modelării acustice în jocuri suferă şi sunetul onboard, care, la rândul său, foloseşte CPU-ul pentru calculele necesare rendering-ului audio. În acest caz este vorba de cele mai multe ori de algoritmi foarte vechi, de la începuturile firmei Sensaura (acum achiziţionată de Creative).

Tehnica Auzen

Dar, ce faci dacă eşti un audiofil, care doreşte să deţină o placă de sunet care să-i ofere cea mai bună performanţă audio în jocuri? Către ce produs să te îndrepţi? Ce astfel de dispozitiv nu va face nici un compromis? Am primit la test exact unul din foarte puţinele răspunsuri la aceste întrebări: Auzen X-Fi Prelude 7.1. Această placă de sunet, produsă de Auzentech, foloseşte chiar un cip X-Fi de la Creative drept procesor hardware dedicat. Astfel, Auzen X-Fi Prelude 7.1 oferă suport hardware pentru EAX Advanced HD 5, care este cel mai recent şi mai evoluat API destinat atât poziţionării 3D a sunetelor din jocuri, cât şi modelării acustice a mediului.

Dar, până la urmă, poate că nu am avea nevoie de o placă de sunet atât de scumpă dacă am dori să beneficiem de calităţile su-

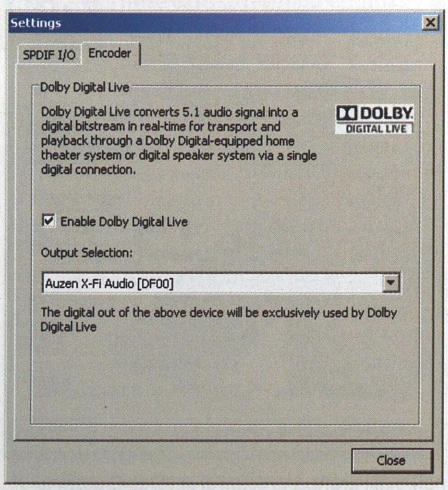
Software de control: similar celui de la Creative.



Inegalabil cu Auzen X-Fi Prelude 7.1: Thief Deadly Shadows.

perlative în jocuri ale X-Fi, dat fiind că plăcile de la Creative dotate cu același procesor sunt semnificativ mai accesibile ca preț. Aici, însă, intervine exact ceea ce spuneam despre Asus Xonar Essence ST: restul componentelor de pe placă oferă o calitate audio atât de bună, atât de MULT mai bună decât cea a plăcilor de la Creative, încât experiența sonoră este îmbogățită enorm. Auzen X-Fi Prelude 7.1 beneficiază de convertoare analog/digital și digital analog de la AKM, anume AK5394, respectiv AK4396 VF, ale căror performanțe se situează în domeniul profesional. Pe lângă acestea, amplificatoarele operaționale folosite sunt și ele excelente: National LM4562 și Texas Instruments OPA2134. Ca o dotare cerută de audiofili și introdusă de Auzentech în premieră acum câțiva ani, imitată apoi de alți producători, aceste opampuri pot fi schimbate, deoarece ele sunt montate pe soclu, și nu lipite pe circuit. Toate componentele de pe placa de sunet sunt din clasa Hi-Fi, inclusiv condensatorii electrolitici solizi.

Rezultatul este un sunet impecabil, foarte bun pentru audiție muzicală și filme, dar nemaiîntâlnit în jocuri, până acum. Pentru



Pentru conectarea la home theater: Dolby Digital Live și DTS Interactive.

că Auzen X-Fi Prelude 7.1 unește extraordinara calitate a reverberației și ecourilor puse la dispoziție de EAX Advanced HD 5, cu un hardware capabil să le pună în valoare integral bogăția. Pur și simplu, în jocurile cu suport EAX, prima impresie este că te afli acolo. Nu doar că sunetele sunt reproduse perfect, dar modelarea mediului acustic este naturală. Este greu de redat în cuvinte această senzație, dar ceea ce pot spune este că, în boxe sau în căști de calitate, diferența între experiența oferită în jocuri de Auzen X-Fi Prelude 7.1 și cea cu care eram obișnuit de la celelalte plăci de sunet este ca de la paradis la pământ.

Când urechea bate ochiul

Este drept că suportul pentru EAX, care evoluează treptat, devenind OpenAL, este tot mai redus în jocurile recente. Să nu uităm, însă, că există și o mulțime imensă de jocuri mai vechi cu suport EAX, dintre care cel mai bun din istorie rămâne fenomenalul Thief Deadly Shadows, pe care l-am folosit ca să testez placa Auzen X-Fi Prelude 7.1, având pe această cale cea mai puternică și mai completă experiență de joc din viața mea de redactor Level de până acum.

Ca să mă explic, voi spune că jucătorii sunt atrași, în general, de calitatea vizuală a unui joc. Ei bine, imaginați-vă cum este ca la aceasta să se adauge și reverberațiile specifice unor obiective arhitectonice impresionante, precum cele din Thief Deadly Shadows. Cum ar veni, într-o catedrală sau într-o mare bibliotecă ori într-un hol somptuos, care te uimesc prin frumusețe și monumentalitate, să ajungi să auzi toate sunetele stârnind ecouri și reverberații naturale, ale căror infime detalii sunt atât de bine reproduse, încât te înfioară. Uneori am reîncărcat jocul din loc în loc numai pentru a auzi din nou o conversație desfășurată într-o anumită incintă - un excepțional exemplu fiind o uriașă sală circulară de consiliu, înaltă, în care vorbitorii se află în niște mici culoare ce ies radial din respectiva sală. Efectul redării fără cusur a combinației dintre diversele elemente de detaliu arhitectonic și, implicit, acustic, este covârșitor, fără precedent și probabil greu egalabil. Iar Auzen X-Fi Prelude 7.1 a reprodus excepțional, până la cel mai mic amănunt armonic, această formidabilă demonstrație de forță a EAX Advanced HD 5 (și a producătorilor Thief DS...).

Să ținem cont și de faptul că, prin deschiderea către alte platforme a API-ul propriu, OpenAL, Creative oferă perspective sigure pentru folosirea acestuia în viitor, spre folosul celor care știu să aprecieze calitatea de vârf a procesării audio oferite de acesta în jocuri. Astfel, fie că este vorba de EAX în toate variantele sale sau de OpenAL, vor exista suficiente titluri interesante de jucat, atât din trecut, cât și din viitor, pentru un utilizator al Auzen X-Fi Prelude 7.1.

Dar, chiar și în jocurile care nu folosesc EAX, Auzen X-Fi Prelude 7.1 își dovedește utilitatea sa ieșită din comun în acest domeniu. Titluri care se bazează pe API-urile FMOD sau Miles Sound System oferă la rândul lor modelare acustică a mediului, care, tocmai pentru că e simplificată, beneficiază de pe urma calității audio a plăcii de sunet, care „stoarce" maximul posibil din materialul sonor oferit de joc. Pe deasupra, nu este deloc de trecut cu vederea impactul, la propriu, al dinamicii îmbunătățite a redării audio - sunetele percusive, cu atac foarte scurt, specifice jocurilor (explozii, focuri de armă, lovituri), sunt reproduse de Auzen X-Fi Prelude 7.1 cu mult mai bine, mai impresionant, decât este capabilă o placă de sunet obișnuită. Și, repet, fidelitatea deosebită a redării de care este capabilă această placă de sunet dezvăluie complet conținutul armonic al sunetelor din jocuri, oferind o experiență audio mult mai vastă, mai profundă și mai detaliată decât cu o placă de sunet obișnuită, fie aceasta chiar un X-Fi de la Creative. Astfel, în opinia mea, Auzen X-Fi Prelude 7.1 își câștigă cu vârf și îndesat dreptul nu doar la existență, dar chiar la prima poziție absolută într-un clasament al plăcilor de sunet destinate experienței multimedia complete. Audiofilii au, în sfârșit, o placă de sunet pentru jocuri.

MARIUS.GHINEA@CHIP.RO

Dublu sau nimic

ATI își continuă seria de lansări de cipuri grafice DirectX 11 prin **RADEON HD 5970**. CHIP vă arată ce performanță poate aduce o astfel de placă.

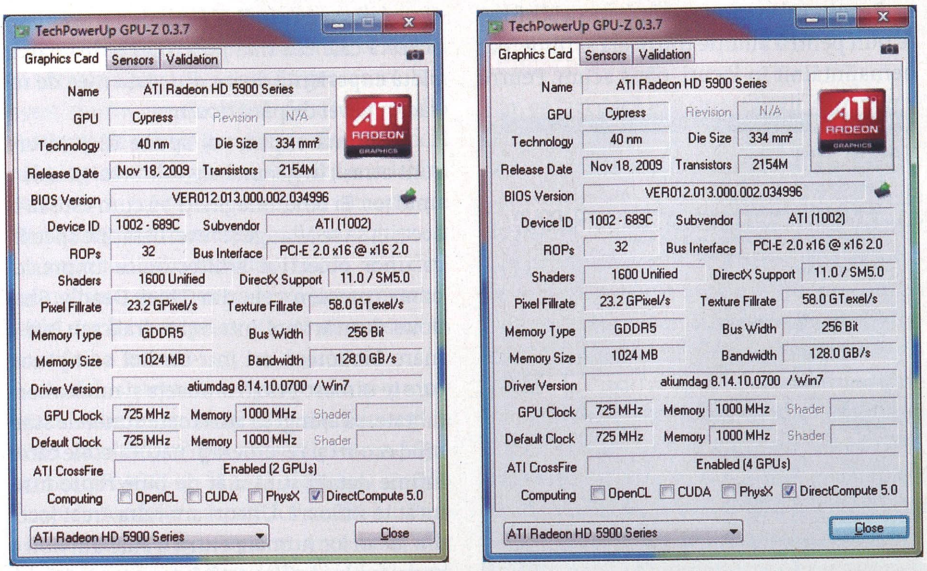
RADU NEAGU

Am avut ocazia de a vă prezenta destul de recent noile tehnologii ale plăcilor grafice ATI, precum și creșterea considerabilă de performanță pe care au adus-o noile plăci. Dacă vă mai aduceți aminte, după o serie de astfel de lansări, atât ATI, cât și NVIDIA obișnuiau să scoată pe piață variantele a două astfel de cipuri performante - X2, respectiv GX2. HIS ATI Radeon HD 5970 este X2, iar în acest articol vă arătăm care este avantajul celor care dețin un astfel de „monstru" grafic.

Specificații

Modelul pe care l-am avut la test provine de la HIS, un producător dedicat ATI. Denumirea de monstru este perfect justificabilă având în vedere dimensiunile foarte mari ale plăcii în sine. Poate vă mai amintiți de modelul 4870X2, o placă video care punea probleme multora dintre carcasele prezente atunci pe piață. Situația nu s-a schimbat, ba chiar 5970 este puțin mai lungă decât aceasta și, deși dimensiunea carcaselor s-a mărit, din perspectiva montării unei plăci grafice mai lungi e aceeași poveste. Diferența dintre lungimea acestei plăci și lățimea unei plăci de bază ATX este de 7 cm! Câteva măsurători preliminare sau repoziționarea HDD-urilor din calea slotului PCI Express ce va găzdui acest model vor rectifica această problemă. Alimentarea se face prin 2 conectori standard, unul de 6 pini și unul de 8. Implementarea celor două nuclee Cypress 5870 a fost făcută ca și la modelele mai vechi, direct pe același PCB, interconectarea acestora fiind directă, prin CrossfireX. Placa poate fi confundată ușor de către un ochi neavizat cu un 5870, însă dacă vă uitați pe spatele acesteia, se pot observa cele două cipuri grafice. Specificațiile acestei plăci sunt cu adevărat impresionante, deci ne așteptăm ca totul să fie dublu. Numărul de tranzistori prezenți este cel mai mare din orice componentă hardware a momentului, 4,3 miliarde. Frecvența procesoarelor este de 725 MHz și numărul de procesoare de stream este de 1600 pentru fiecare nucleu. Nu mai are rost să ne gândim la supercalculatoarele care se chinuiau în trecut să ajungă la 1 Teraflop putere de procesare! „Micuțul" prezent pe bancul nostru de probă este capabil să ofere 4,64 Teraflopi! Memoria grafică este de 2 GB DDR5 la o frecvență de 1000 MHz nativ. Consumul plăcii este absolut impresionant de asemenea. Puterea maximă de care are nevoie este de puțin sub 300 W, iar puterea consumată atunci când nu este folosită în mod 3D este de doar 42 W. Bravo ATI, conceptul de Green IT își găsește aici întruchiparea. Placa are trei conectori - 2xDVI DualLink și un port mini DisplayPort ce vine însoțit și de un adaptor pentru dimensiunea normală a acestuia.

Am discutat mai demult de tehnologia Eyefinity de pe aceste plăci. HIS Radeon HD 5970 permite conectarea a până la trei monitoare cu o rezoluție maximă de 2560x1600 pixeli fiecare. Adică se poate obține o rezoluție de 7680x4800 pixeli cu trei display-uri de 30 de țoli! Mai putem spune ceva? Din păcate, nu am avut trei monitoare cu o astfel de rezoluție, însă am dispus de trei modele de 24 de țoli pe care le-am conectat pentru a simula un display cu o rezoluție de 5760x3600 pixeli. Un alt aspect foarte interesant al acestei plăci este posibilitatea de overclocking. Având în vedere că avem de-a face cu un model dedicat exclusiv entuziaștilor, HIS Radeon HD 5970 dispune de posibilitatea creșterii substanțiale atât a frecvențelor memoriilor și ale procesoarelor de shader, cât și a nucleelor GPU, acestea fiind deblocate de către producător. Astfel cei 725 MHz pot fi ridicați fără prea mari bătăi de cap până la 900 MHz cu



GPU-Z: putem observa specificațiile neobișnuite ale noii plăci grafice, precum și setarea Crossfire, atât la folosirea unui singur card (setarea este activă între cele două GPU-uri de pe placă), cât și la cele două plăci configurate în CrossfireX.

răcirea standard. Dacă vorbim de răcire, vom menționa că placa este destul de rece, eficiența radiatorului imens ce răcește ambele cipuri grafice și memoria fiind foarte bună. Ventilatorul oscilează între 50-60 de procente când procesoarele sunt folosite la maximum, zgomotul acestuia fiind acceptabil. Dacă însă este reglat să funcționeze la 100% din viteza posibilă, ar fi bine să vă gândiți la o pereche de căști bune cu atenuare de zgomot pentru a putea rezista în aceeași încăpere cu sistemul.

Cum am testat?

Întrebarea obișnuită pentru fiecare din testele noastre. Platforma de test a fost cea curentă pentru plăcile grafice, având astfel rezultatele plăcilor grafice cu care să le putem compara pe cele din prezentul articol. Adițional am realizat câteva teste în configurație de trei monitoare folosind tehnologia Eyefinity. Poate ați observat că am vorbit la plural și vă întrebați de ce. Răspunsul este simplu. Am avut două plăci identice HIS Radeon HD 5970 pe care le-am conectat în CrossfireX, obținând o configurație Quad GPU cu cele mai puternice cipuri existente.

Pentru a vă face o idee cât de puternică este această placă, vom face o comparație. Mulți dintre utilizatori știu ce înseamnă o consolă dedicată jocurilor. Fără bătăi de cap, drivere ce se blochează, setări ce aduc un framerate de sub 30 de cadre pe secundă, imagini cu artefacte și, nu în ultimul rând, jocuri pe care le introduceți în consolă și care, fără nici un fel de setări avansate, rulează în condiții optime. Situația este foarte asemănătoare la această placă: se instalează driverele, jocurile și ca primă configurare se setează toate setările la maximum. O mare parte din utilizatori folosesc în cel mai bun caz un monitor de 24 de țoli cu o rezoluție de 1920x1080. Chiar și la această rezoluție cu absolut toate setările la maximum, jocul este fluent, cu un framerate ridicat, chiar foarte ridicat. Și aici vorbim de o mulțime de titluri pe care le-am încercat, printre care se numără Company of Heroes, Crysis Warhead, Devil May Cry 4, Street Fighter VI, Resident Evil, Call of Duty 5 – Modern Warfare etc.

H597F2GDG-BOX-ALL: conținutul pachetului oferit de către HIS este aproape complet: cabluri, adaptoare, obiecte promoționale, precum și un cupon de înregistrare și download pentru jocul nou apărut D.I.R.T 2.

Dimensiuni: se poate observa diferența semnificativă de dimensiune dintre un Radeon HD5850 și noul Radeon HD5970, în rest la formă și design sunt chiar identice.

Configurația EYEFINITY	HIS RADEON HD 5970	2 X HIS RADEON HD 5970 (Crossfire X)
Ofertant:	Partenerii HIS	Partenerii HIS
Preț estimat [Lei]:	2399	2399 x 2
REZULTATE TESTE		
Call of Duty 5 5760x1200 (3x24 inchi monitor):	62,10	89,20
Crysis Warhead 5760x1200 (3x24 inchi monitor):	28,20	42,30
Far Cry 2 5760x1200 (3x24 inchi monitor):	77,50	122,30
Left 4 Dead 5760x1200 (3x24 inchi monitor):	63,8	98,5

Toate acestea oferă o experiență extraordinară și o demonstrație de calitate, grafică și detalii de neegalat. Soluția cu trei monitoare LCD de 24 de țoli poate aduce cu sine costuri semnificative, însă merită încercată de cei cu posibilități. Chiar și cu o singură placă, majoritatea jocurilor sunt fluente, depășind cu mult framerate-ul minim de 30 de cadre pe secundă.

Noul rege

Concluziile ce pot fi trase de aici sunt că acest model, lansat aproape de sfârșitul anului 2009, denotă eforturile mari pe care le-a făcut ATI pentru a fi în fruntea clasamentului cu mai multe modele decât în oricare alt an, eforturile pe care le-a făcut schimbând tehnologia de litografiere a cipurilor, oferind produse mai reci, mai fiabile și cu un consum de energie mult mai redus decât înainte. Power managementul acestor modele de plăci grafice este cu adevărat excepțional, acestea putând să își micșoreze consumul cu aproape 15% atunci când nu sunt utilizate pentru accelerarea grafică a jocurilor. Cât despre DirectX 11, primele versiuni de jocuri vor fi poate mai puțin spectaculoase și vor aduce mai puține îmbunătățiri decât se așteaptă mulți dintre entuziaști, însă trebuie să ținem cont că este un pas înainte și, ca orice tehnologie nouă, are nevoie de timp pentru acomodare. Putem încheia urându-i noului rege al graficii o domnie ușoară și cu puține războaie, lucru greu de crezut având în vedere că NVIDIA nu poate să stea cu mâinile în sân la nesfârșit observând cum își etalează ATI luptătorii pe câmpul de luptă.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

	2 X HIS RADEON HD 5970 (Crossfire X)	HIS RADEON HD 5970	ZOTAC GTX 295	HIS RADEON HD 5870
Ofertant:	Partenerii HIS	Partenerii HIS	PC Coolers	Partenerii HIS
Preț estimat [Lei]:	2399 x 2	2399	1862	1646
Caracteristici/dotare				
Chipset:	ATI Cypressx2	ATI Cypressx2	NVIDIA GT200	ATI Cypress
Tip memorie/cantitate:	GDDR5 / 1024 MB x 2	GDDR5 / 1024 MB x 2	GDDR3 / 1792 MB	GDDR5 / 1024 MB
Frecvență GPU/memorii [MHz]:	725 x 2 / 4800 x 2	725 x 2 / 4800 x 2	576 x 2 / 2000 x 2	850 / 4800
Număr procesoare de stream-uri:	1600 x 2	1600 x 2	2x480	1600
Bus memorie [biți]:	256 x 2	256 x 2	448 x 2	256
Tip sistem răcire:	Activ	Activ	Activ	Activ
Număr sloturi ocupate de placă:	2	2	2	2
Ieșiri monitor:	2XDVI, Mini Display Port	2XDVI, Mini Display Port	2xDVI, HDMI	2xDVI, Display Port, HDMI
Proces fabricație:	55nm	55nm	40nm	40nm
Consum maxim:	294 W	294 W	236 W	188 W
Consum Idle:	42 W	42 W	89 W	27 W
Conectori alimentare:	8pin+6pin	8pin+6pin	8pin+6pin	6pin+6pin
REZULTATE TESTE				
3DMark Vantage 1650x1080 High:	36894	21342	15124	14140
3DMark Vantage 1920x1080 Extreme:	28561	16219	10978	9862
Call of Duty 5 1650x1080 (fps):	288	159	119	95
Call of Duty 5 1920x1080 (fps):	224,00	125,00	101,00	89
Call of Duty 5 2560x1600 (fps):	168,00	93,00	76,00	59
Crysis Warhead 1680x1050 (fps):	112,00	61,00	47,00	43,00
Crysis Warhead 1920x1080 (fps):	87,00	48,00	40,00	37,00
Crysis Warhead 2560x1600 (fps):	74,00	39,00	27,00	28,00
Far Cry 2 1650x1080 (fps):	242,00	131,00	94,00	77,00
Far Cry 2 1920x1080 (fps):	203,00	112,00	88,00	66,00
Far Cry 2 2560x1600 (fps):	132,00	68,00	64,00	42,00
Company of Heroes 1650x1080 (fps):	328	187	146	121
Company of Heroes 1920x1080 (fps):	276	148	125	102
Company of Heroes 2560x1600 (fps):	172	94	81	63
Left 4 Dead 1650x1080 (fps):	431	227	167	144
Left 4 Dead 1920x1080 (fps):	344	196	146	128
Left 4 Dead 2560x1600 (fps):	299	164	102	92

LabelTag

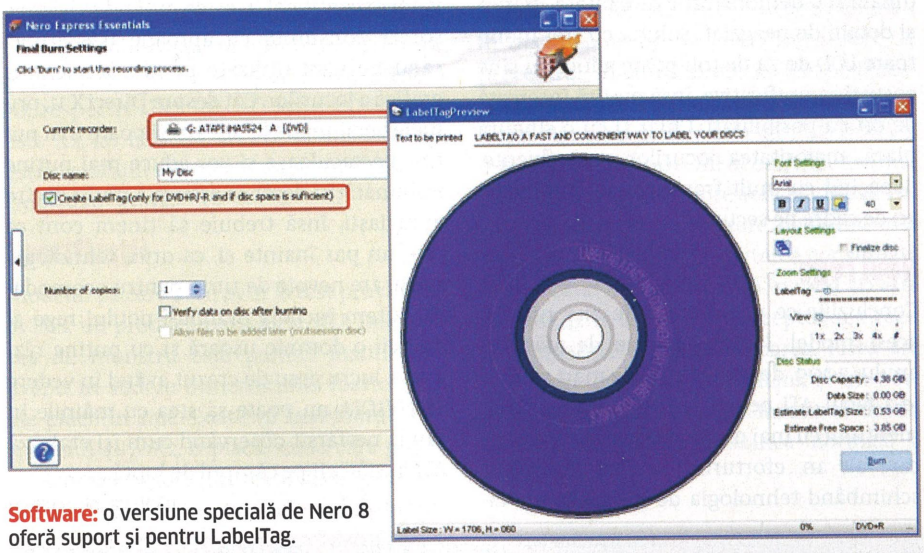
O NOUĂ TEHNOLOGIE de etichetare a discurilor este promovată în prezent de tandemul Philips&Lite-On. Avantajul ei constă în faptul că nu are nevoie de discuri speciale.

CODRIN HOSU

DVD-ul tocmai s-a terminat de scris și nu aveți nici un marker la îndemână. Ar fi fost bine să puteți marca discul cumva, nu-i așa?

Până în prezent, au existat două soluții care v-ar fi scos din încurcătură într-o situație de genul acesta: LightScribe și LightFlash. Ambele sunt tehnologii care fac.posibilă imprimarea pe spatele discului, cu ajutorul razei laser a unității, a unei imagini (alese de către utilizator). Acum a apărut și o a treia tehnologie, care face posibilă imprimarea unei etichete de tip text, însă de această dată pe fața discului, chiar în zona de date. Numele ei este LabelTag și este propusă și susținută de către PLDS (*Philips&Lite-On Digital Solutions*).

LabelTag se poate spune că este cântecul de lebădă al unităților optice destinate DVD-urilor obișnuite, adică cea din urmă inovație pe acest segment, înainte de trecerea la Bluray sau la hard diskuri portabile (această tranziție este în plină desfășurare). Chiar dacă preferințele dumneavoastră personale se îndreaptă către alte medii de stocare și de transport de date (memorii flash, hard diskuri obișnuite sau portabile etc.), trebuie să țineți cont totuși și de puterea obișnuinței. La fel cum și dischetele floppy au avut o viață mai lungă decât cei mai mulți s-ar fi așteptat, tot așa sunt încă suficient de mulți oameni care folosesc DVD-uri. Pentru ei, etichetarea discurilor va fi ușurată cu ajutorul acestei noi tehnologii.



Software: o versiune specială de Nero 8 oferă suport și pentru LabelTag.

Avantajul discurilor obișnuite

După cum spuneam, există deja pe piață unități optice de scriere care încorporează tehnologii de etichetare pentru DVD-uri. Cele două tehnologii sunt LightScribe și LightFlash. Deși produc rezultate bune (o imagine vizibilă, cu o calitate destul de bună), dezavantajul lor ține de faptul că au nevoie de medii (discuri) speciale. Acestea au pe fața posterioară (pe zona în care nu sunt date) un coating, o suprafață care își schimbă culoarea sub acțiunea razei laser a unității optice. Aici intervine de fapt și al doilea mic inconvenient: după procesul de scriere a datelor pe disc, utilizatorul trebuie să întoarcă discul și să-l introducă în unitate din nou, pentru a i se imprima și imaginea-etichetă.

LabelTag propune o altă variantă: imprimarea, tot cu ajutorul razei laser a unității, a unei etichete text chiar în zona de date a discului. Astfel, la sfârșitul fiecărei sesiuni scrise pe disc, se poate plasa o bandă care să conțină un text la alegerea utilizatorului. În acest fel se pot folosi discuri normale și nu neapărat discuri LightScribe. Sigur, un anumit spațiu în zona de date se pierde în acest mod și dimensiunea acestuia depinde de locul în care eticheta este amplasată. Dacă

PACHETUL ENCICLOPEDII
www.chip.ro/librarie
ABONEAZĂ-TE pe UN AN la revista preferată și ai:
CHIP DVD 150.0 lei 112.5 lei
CHIP CD 96.0 lei 72.0 lei
LEVEL 180.0 lei 119.0 lei
PC-Practic 96.0 lei 75.0 lei
FOTO VIDEO DIGITAL 100.0 lei 79.0 lei
ENCICLOPEDIA LA CEL MAI MIC PREȚ
64.9 lei
19.5 lei
MAREA CARTE A JOCURILOR MINȚII
434 probleme creative de logică, geometrie și modele matematice.
"Cea mai atractivă,ingenioasă și antrenantă colecție de probleme distractive editată până acum" New York Times
99.0 lei
59.4 lei
ÎNVAȚĂ-MĂ
500 de lucruri pe care trebuie să le știi. Idei pentru viață, de la cotidian la exotic!
O enciclopedie vizuală scrisă într-un stil glumeț, colocvial și, totodată, bine informat.
LITERA®
Oferta este valabilă în limita stocului disponibil.

această etichetă este spre exterior, atunci spațiul pierdut pe disc este mai mare. De asemenea, și dacă se plasează mai multe etichete (la sfârșitul mai multor sesiuni), acest spațiu pierdut crește.

Cele două tipuri de tehnologii (LightScribe și LabelTag) pot fi și combinate (pentru a obține astfel etichete pe ambele părți ale discului). Philips&Lite-On intenționează să lanseze pe piață modele de unități cu suport [simultan] pentru ambele. Deocamdată, există un model, iHAS524, care suportă doar LabelTag și o serie de modele anterioare care suportă doar LightScribe.

Doar text, pe moment

Sigur, LabelTag are și limitările sale. Una dintre ele constă în faptul că etichetele pe care le generează pe zona de date pot fi doar text. Dezvoltatorii afirmă că lucrează la posibilitatea de a integra în aceste etichete și imagini simple. Vă reamintim că LightScribe permite imprimarea unei imagini la alegere. Eticheta are un font și o dimensiune a acestuia implicite, dar ele pot fi schimbate.

Posibil suport pentru Blu-ray

O altă limitare a tehnologiei constă în faptul că, deși folosește medii obișnuite, ea dă rezultate doar în cazul discurilor DVD ± R Single Layer. De exemplu, la CD-uri, contrastul nu este la fel de bun ca la un disc DVD ± R. De asemenea, la un disc Dual Layer eticheta va fi afișată doar pe unul din straturi, ceea ce îi reduce vizibilitatea extrem de mult (aici Lite-On intenționează să studieze mai mult problema, pentru a se găsi o soluție). Nici la discurile reinscriptibile nu se poate garanta un contrast bun după ce discul este rescris.

Cât despre Blu-ray, Philips&Lite-On afirmă că, din punct de vedere tehnologic, este posibilă implementarea funcției pentru acest tip de discuri, doar că lucrurile au fost desfășurate cumva în trepte. Mai întâi s-a venit cu suportul pentru DVD ± R, care utilizează o tehnologie verificată putem adăuga noi, iar la un moment dat în viitor va veni și implementarea pentru Blu-ray.

Suport în Nero

Desigur, funcția LabelTag poate fi folosită dacă este corelată și cu un software de scriere adecvat, care să o suporte. Lite-On a lansat pe piață modelul de unitate optică iHAS524 la pachet cu o versiune OEM de Nero 8. Aceasta are suport pentru LabelTag, iar introducerea etichetei presupune un efort minim. Tot aici sunt prezente și funcțiile de particularizare a etichetei (despre care am amintit și într-un paragraf anterior), fiind inclusă și posibilitatea scrierii textului în oglindă.

LabelTag și Smart Erase

O tehnologie oarecum corelată cu LabelTag este Smart Erase. Aceasta nu se ocupă de etichetarea discurilor, ci de distrugerea datelor de pe un disc. Cronologic, ea a apărut înainte de LabelTag.

Pentru mediile în care se urmărește o securitate sporită, ea se poate dovedi utilă, pentru că face inutile eforturile ulterioare de recuperare (de orice natură) a unui disc. O funcție similară poate fi întâlnită și la anumite unități Plextor. LabelTag poate fi privită până la urmă și ca o rafinare a tehnologiei Smart Erase, pentru că ceea ce ea face este o distrugere controlată a anumitor părți din zona de date a discului.

Pentru a-și atinge scopul, LabelTag realizează două treceri cu raza laser pe disc. De aceea imprimarea unei etichete durează aproape dublu față de perioada care ar fi necesară scrierii de date pe respectivul disc.

Copierea unu la unu de discuri inscripționate cu LabelTag nu este posibilă, în sensul că discul destinație va putea avea pe el

iHAS524: un prim model de unitate optică având suport pentru LabelTag.

doar datele de pe primul disc, nu și eticheta (sau etichetele) LabelTag. În mod normal, dacă o unitate optică încearcă să acceseze o zonă de tip etichetă, ea dă eroare la citire. În cazul în care utilizatorul dorește un disc duplicat, el este nevoit să copieze datele de pe DVD-ul sursă pe hard disk și apoi să ardă sesiunile de date (și să introducă și etichetele LabelTag) pe rând. Oricum, din experiență am constatat că situațiile în care sunt folosite sesiuni multiple pe un disc nu sunt atât de numeroase. Datorită faptului că mediile DVD ± R sunt ieftine, ele devin în foarte multe cazuri exemplare de unică folosință (cu o sesiune unică în consecință), așadar efortul la care ar putea fi supus utilizatorul (în scenariul de mai sus) nu este nici el așa de mare. Alta va fi situația în momentul în care LabelTag va fi disponibilă pentru Blu-ray. Dar până atunci mai este încă de așteptat.

În concluzie totuși, LabelTag reprezintă și în forma actuală, în ciuda micilor limitări (inerente începutului de altfel), un element foarte util pentru utilizatorii de discuri DVD.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

www.chip.ro/librarie

PACHETUL SCIENCE & FICTION

CARTEA SCIENCE & FICTION LA CEL MAI MIC PREȚ

ABONEAZĂ-TE pe UN AN la revista preferată și ai:

CHIP DVD 150.0 lei 112.5 lei

CHIP CD 96.0 lei 72.0 lei

LEVEL 180.0 lei 119.0 lei

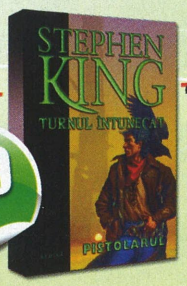
PC-Practic 96.0 lei 75.0 lei

FOTO VIDEO DIGITAL 100.0 lei 79.0 lei

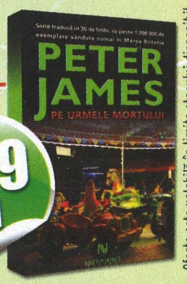
49.9 lei 18.9 lei

44.9 lei 15.9 lei

48.9 lei 17.9 lei



45.9 lei 16.9 lei



NEMIRA plăcerea lecturii

Oferta este valabilă în limita stocului disponibil.

Stabilitate, performanță și libertate

Cu noul build al distribuției Fedora 12, **LIBERTATEA DE ALEGERE** atinge noi dimensiuni.

IONUȚ BĂLAN

Fedora 12 nu este o distribuție pentru oricine. Poate fi încercată (probabil chiar cu succes) de către mulți utilizatori, dar sunt sigur că nu va fi pe placul tuturor. Pentru că Fedora 12, cu numele de cod Constantine, nu a fost gândită ca o distribuție de masă cum este Ubuntu. Focusul ei este reprezentat de utilizatorii cu experiență care vor ști să țeasă peste scheletul Fedora exact învelișul de care au nevoie – indiferent dacă vorbim de un server sau de un desktop/laptop.

Am luat pentru luna aceasta versiunea Live CD pentru Fedora 12 în varianta GNOME (încă nu sunt convins că KDE 4.x poate să facă o figură frumoasă pe desktop, așa că deocamdată îl evit) ca să văd ce poate și cât de bine poate să își găsească locul pe desktop-ul meu. Ca atare am testat funcțiile sale exclusiv în zona de desktop. Ca suport hardware am folosit vechiul laptop Toshiba Tecra S5, cu 4 GB RAM.

„Freedom, friends, features, first - Libertate, comunitate, excelență, inovație"

A trecut o bucată bună de timp de când nu am mai testat o distribuție Fedora. În același timp, mai toate distribuțiile despre care am vorbit în ultima vreme erau bazate pe Ubuntu. Probabil că din cauza aceasta Fedora mi s-a părut puțin diferită și poate mai puțin prietenoasă. Din fericire, lucrurile nu stau deloc așa. Ca orice distribuție care poate fi rulată de pe un Live CD, Fedora 12 intră rapid în mediul grafic de unde se poate face acomodarea cu interfața grafică. Este un GNOME 2.28 cu care probabil sunteți familiarizați deja. Pe ecran există utilitarul grafic de instalare care are același principiu de funcționare ca al celorlalte suite despre care am mai discutat. Vă recomand să tratați cu atenție etapa legată de partiționare, pentru că implicit Fedora 12 o să încerce să își facă de cap și să se instaleze alături de celelalte sisteme de operare pe care le aveți (Windows, Linux). Luați mai bine lucrurile pe cont propriu și configurați manual partițiile folosite – una Ext4 de exemplu, cu 5 GB pentru instalare și eventual una de 512 MB pentru memoria swap. E suficient pentru o instalare normală. Nu ar trebui să existe probleme la instalare.

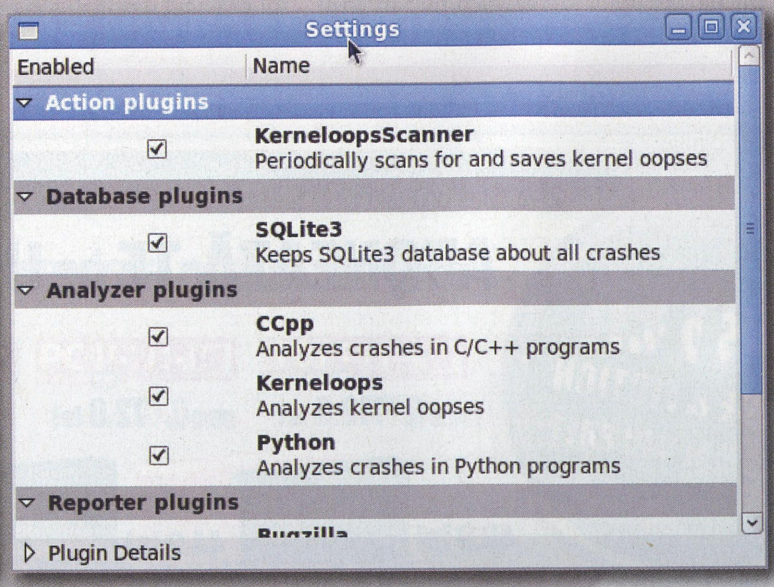
Am remarcat că Fedora 12 boot-ează extrem de repede. Și viteza de funcționare e remarcabilă în comparație cu oricare altă distribuție testată în ultima perioadă. A văzut și instalat aproape toate componentele – mai puțin driverul accelerat 3D pentru placa NVIDIA (prin conceptul free, dezvoltatorii nu includ pachete care au drepturi de proprietate intelectuală cum e cazul driverului NVIDIA). Imediat am conectat laptopul la rețeaua wireless și, așa cum fac de obicei, am trecut la update-uri. Cam 100 MB în momentul scrierii articolului. Aduși și instalați rapid, au permis repornirea cu un nou kernel - 2.6.31-6.

Aplicații

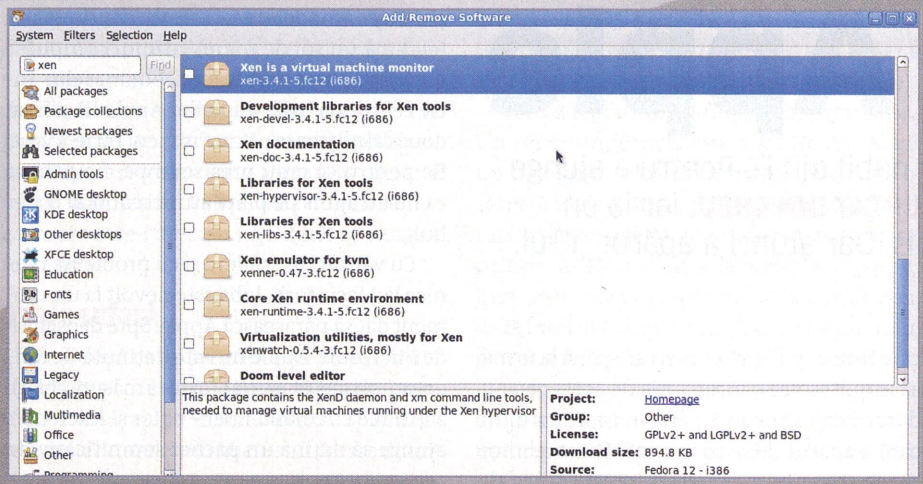
Proiectul Fedora își bazează existența pe patru concepte. Libertatea de alegere a software-ului gratuit în defavoarea celui comercial nu face decât să stimuleze progresul și să permită menținerea unui standard ridicat de calitate. Comunitatea este elementul în jurul căruia gravitează proiectul Fedora și pe care crește. Oricine e interesat să participe este bine-venit, indiferent de nivelul de cunoștințe pe care îl are. Multe inovații din lumea Linux au venit din partea Fedora și proiectul își propune să mențină trendul în care comunitatea se implică și dezvoltă proiecte transparente și fiabile. Și, nu în ultimul rând, inovația este cea care conduce dezvoltarea Fedora.

Conceptele de mai sus se regăsesc în Fe-

Webcam: un Microsoft LifeCam VX-6000 a fost detectat și instalat imediat.



Sistemul de raportare a erorilor: atunci când întâlniți o problemă, o puteți trimite dezvoltatorilor.



Instalarea de aplicații: se face direct din Add/Remove Software.

dora 12 sub forma unei colecții atent alese de pachete software stabile și care sunt free pentru oricine. De altfel, Fedora 12 este o distribuție care poate fi folosită și modificată de către oricine atâta vreme cât nu sunt încălcate principiile open-source.

Mi-a plăcut să descopăr că Fedora 12 în varianta GNOME vine cu o selecție oarecum simplistă de programe. Un minim peste care fiecare poate să aducă ce dorește. Am totuși o nelămurire: de ce s-a optat pentru Evolution drept client de e-mail, iar pentru aplicațiile de tip office alegerea s-a oprit asupra AbiWord? Nu e o problemă pentru că OpenOffice.org poate fi adus imediat ce există o conexiune stabilă la internet, dar totuși mi-ar fi plăcut mai mult să fie prezent.

O surpriză mai puțin plăcută vine din direcția suportului multimedia – formatele mp3, DivX nu sunt redate automat chiar dacă playerul din Fedora 12 vă întreabă amabil dacă doriți să aduceți pachetul GSTREAMER. Nu va funcționa dacă în prealabil nu ați instalat repository-urile non-free pentru Fedora 12. Intrați pe link-ul **http://rpmfusion.org/Configuration** și dați clic pe *RPM Fusion nonfree for Fedora 10, 11 and 12* și direct din browser se va face adăugarea. Apoi încercați să deschideți un material multimedia și automat vor fi descărcate codec-urile asociate. Din momentul acesta, consultați cu încredere lista de aplicații pe care o puteți accesa cu *Add/Remove Software*.

Ce aduce nou?

Fedora 12 este orientat mai puternic către GNOME. O dată deoarece aduce noua versiune 2.28 peste care pune Gnote în locul lui Tomboy pentru că acesta consumă mai puține resurse. Icon-urile și meniurile sunt mai bine finisate în GNOME. Sunt suportate acum profiluri de sunet tot în GNOME. Observ că schimbarea lui Pidgin cu Empathy drept client de messenger s-a produs și în Fedora.

La nivel funcțional, noua versiune de Xorg din Fedora 12 are suport pentru mai multe monitoare, opțiune care a funcționat perfect imediat ce am conectat un monitor la laptop. Fără nici o setare suplimentară în linie comandă (am deschis doar modulul Display)!

Suportul pentru camere web este și el extins. De curiozitate am atașat laptopului o cameră web Microsoft LifeCam din seria VX-6000 și când am pornit Cheese Webcam Booth am avut imagine pe monitor direct de la cameră.

Bineînțeles că noutățile nu se opresc aici. Vă mai spun de posibilitatea de a rula o variantă de test pentru Moblin 2 pentru netbook-uri în Fedora 12. Trebuie doar să o instalați cu comanda:

```
sudo yum install @moblin-desktop
```

dată într-un Terminal. Similar, puteți rula o versiune de test pentru GNOME 3, denumită GNOME Shell. Se instalează cu:

```
yum install desktop-effects gnome-shell
```

urmând ca apoi să modificați setările din *System Preferences Desktop Effects* cu condiția să aveți un driver accelerat 3D pentru placa video.

CONCLUZIE: Chiar și fără un driver accelerat 3D care să îmi aducă un desktop cu animații, mi-a făcut plăcere să testez Fedora 12. Rapiditatea este principalul său atu. Odată ce e instalat repository-ul non-free, restricțiile legate de instalarea de aplicații/drivere care sunt sub licență terță sunt înlăturate și vă puteți bucura de întreaga putere a lumii Linux de sub Fedora. Vă recomand să încercați să treceți peste prima impresie, probabil descurajantă, că Fedora nu funcționează cum trebuie.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

Evaluare CHIP:

- ⊕ viteză
- ⊕ suport pentru mai multe monitoare
- ⊕ stabilitate
- ⊖ accesul restricționat la aplicațiile non-free

INFO: fedoraproject.org

Cod cupon: CHIANPB31
Este valabil până la data de 31 IANUARIE 2010

BENEFICIAZĂ DE CUPONUL VALORIC

10 lei REDUCERE*

la comanda de cărți și reviste în valoare de minimum 50 lei

Librăria CHIP ONLINE .ro

Cumperi de 50 lei
Plătești 40 lei

* Reducerea de 10 lei este valabilă la comenzile de cărți și reviste care depășesc valoarea de 50 lei. Reducerea nu se aplică în cazul cărților și revistelor aflate la promoție. În momentul comenzii este nevoie să completezi și codul acestui cupon.

CHIP Istoric: Apple

Unii îl văd ca singurul producător nobil din IT. Pentru a ajunge la acest statut, Apple **A AVUT DE LUPTAT DIN GREU**, iar la un moment dat a privit chiar şi în abis. Dar atunci a apărut „i"-ul.

CODRIN HOSU

Chiar şi involuntar, felul în care Apple se vede pe sine este cuprins în logoul său, mărul pe jumătate mâncat. Regis McKenna, una din personalităţile din domeniul marketingului care a colaborat cu Apple, punctează pe marginea acestui subiect: în fundal se află mitul biblic al seducţiei mărului şi al cunoaşterii în acelaşi timp; pe de altă parte, el aminteşte şi de Newton, care stă sub un copac şi căruia îi cade în cap un măr.

Această imagine ambiţioasă despre sine şi-a pus amprenta şi pe activitatea companiei, numai că totul a semănat pentru o vreme cu o cursă pe un montagne russe: un produs inovator şi de succes era urmat de un proiect care ţintea mult prea sus şi care până la urmă se împotmolea – încercările de acest gen au durat cam 20 de ani, până în momentul în care a apărut iMac-ul în 1998. Din acel moment, soarta companiei aminteşte de un alt mit, cel al Regelui Midas, care transforma în aur tot ce atingea.

De la Apple II la iMac

Zbaterile iniţiale reflectă de asemenea şi pe cei doi fondatori: Steve Jobs – cel ambiţios şi Steve Wozniak – hobbyistul.

Wozniak a dezvoltat Apple II – cu un sistem de operare de tip DOS – care a constituit baza pentru succesele ulterioare. Jobs a forţat şi a impus modelul Macintosh (denumit astfel după un soi de mere), primul computer desktop care se adresa să zicem maselor. Între cele două însă, s-au aflat Apple III şi Lisa, două calculatoare pe care nimeni nu le-a vrut, fie pentru că erau prea scumpe, fie pentru că nu au ajuns pe piaţă atunci când ar fi trebuit.

Cu vânzări în scădere şi cu probleme tehnice la Macintosh, Jobs este nevoit la un moment dat să părăsească Apple. Spre deosebire de Microsoft, Apple nu este deţinută de fondatorii săi (decât parţial, în mică măsură chiar), acţiunile circulând liber – chiar şi Microsoft ajunge să deţină un pachet semnificativ de acţiuni la Apple.

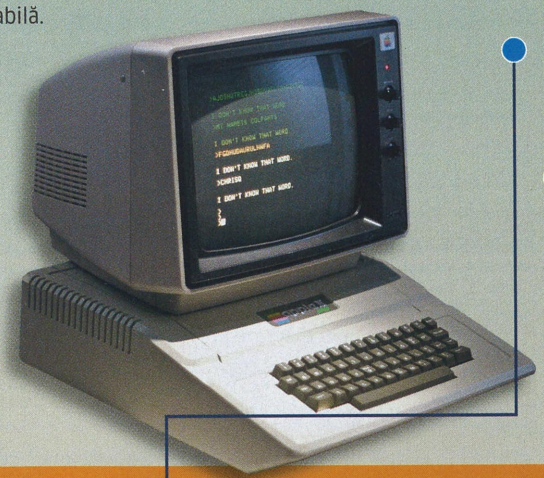
Totuşi, chiar şi după plecarea lui Jobs din companie, drumul cu suişuri şi coborâşuri

1976 – APPLE IA NAŞTERE

Compania este înfiinţată pe 1 aprilie într-un garaj. Cele două creiere din spatele ei: Steve Jobs şi Steve Wozniak. Ei sunt asistaţi financiar de Ronald Wayne.

1977 – APPLE II

Un succes: până la sfârşitul vieţii sale, Apple II s-a vândut în cinci milioane de exemplare – o cifră remarcabilă.

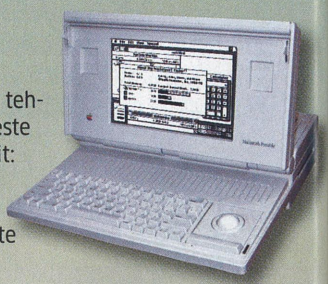


1984 – MACINTOSH

Creaţia lui Jobs este competitorul intern din cadrul companiei pentru Lisa.

1989 – MACINTOSH PORTABLE

În ciuda soluţiilor tehnice inovatoare, este un eşec desăvârşit: acest prim laptop costă 6500 de dolari şi cântăreşte şapte kilograme.



1976 – APPLE I

Având nevoie de un computer, fondatorii Apple îşi pierd nopţile concepând unul.

1977 – LOGOUL DIN 1977

Mărul căzut din copac capătă recunoaştere.

1983 – LISA

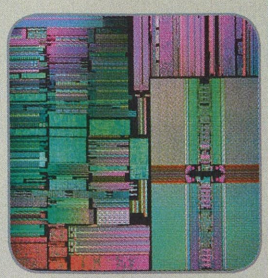
Apple lansează primul computer desktop pe piaţă, dar acesta are probleme tehnice şi este prea scump.

1988 – NEXTSTEP

După ce a plecat de la Apple, Jobs şi-a înfiinţat propria companie. Sistemul de operare pe care l-a dezvoltat aici a stat la baza sistemelor ulterioare de la Apple.

1993 – POWERPC

Pentru a înlătura dominaţia tandemului Microsoft-Intel, Apple, IBM şi Motorola se aliază şi pun la punct o nouă arhitectură de microprocesor.



continuă. Următorul pas este lansarea modelului Macintosh Portable, un notebook care era, din punct de vedere tehnologic, cu ani de zile înaintea timpului său, dar care era prea scump. Apoi a fost Newton, practic primul PDA care s-a încercat a fi lansat pe piață (chiar înaintea lui Palm), însă bug-urile numeroase care-l afectau i-au decis soarta și a fost retras.

Apple suferă

Chiar și după ce Apple a adoptat pentru sistemele sale procesoarele PowerPC (la acel moment foarte rapide, inclusiv pentru spațiul de consumer), tandemul Microsoft-Intel a dominat autoritar piața. La un moment dat, Apple decide că propriul sistem de operare este depășit și pornește în căutarea unei soluții.

În 1995, compania se află în pragul falimentului și pentru o scurtă perioadă este pusă în vânzare, însă negocierile finale cu Sun eșuează.

Rețeta succesului: „i"-ul în Apple

În acest moment de criză este adus înapoi în cadrul companiei Steve Jobs. El deținea atunci NeXTStep, care avea un sistem de operare modern (care a și stat la baza sistemelor de operare ulterioare de la Apple).

Jobs a readus un suflu nou în companie. Un reper important este apariția lui iMac, un computer plus un monitor puse într-o carcasă mai mult sau mai puțin transparentă. A fost considerat un produs inovator care printre altele renunța la unitatea floppy, însă „i"-ul său provenea nu de la inovație, ci de la internet. Apple a început să fie din nou pe val, a reînceput să dicteze tendințe.

A fost ca și cum compania s-ar fi trezit dintr-un somn pe care ulterior nu avea să-l mai repete. iMac-ul încorpora mai degrabă un hardware obișnuit, dar cel puțin linia sa originală de design îl scotea în afara cenușiului PC-urilor, în sfârșit. În continuare, rețeta produselor Apple a fost de a găsi un design atrăgător, de a oferi inovație tehnică, dar și de a ține cont foarte mult de utilizator.

Impunerea companiei Apple ca o adevărată forță pe piață a venit din o direcție neașteptată: cea a playerelor portabile de muzică.

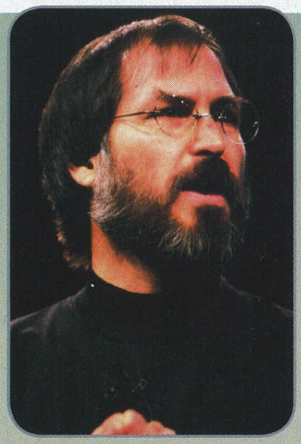
Deși iPod a fost conceput inițial ca un gadget adițional, care ar fi urmat să stimuleze mai degrabă vânzările de calculatoare Mac, acesta a căpătat propria lui viață, dacă putem spune așa, având un succes remarcabil. Nu era nici măcar primul player MP3 de pe piață, însă era foarte bine gândit și foarte ușor de utilizat.

Este adevărat că Apple a dus o politică inteligentă, oferind în același timp și un magazin online de muzică: practic un element îl susținea pe celălalt. Playerul ajuta la dezvoltarea magazinului, iar magazinul ajuta la impunerea playerului.

Aceeași strategie a folosit-o ulterior cu telefonul iPhone și cu magazinul de aplicații App Store. La mijlocul anului 2009, clienții realizaseră în total 2 miliarde de descărcări de aplicații și descărcaseră de asemenea 8 miliarde de melodii.

Apple se află astăzi cu dispozitivele sale în atenția tuturor. Deși au prețuri ridicate, atât iPod, cât și iPhone au cucerit inimile maselor. Iar competitorii încearcă să recâștige terenul pierdut.

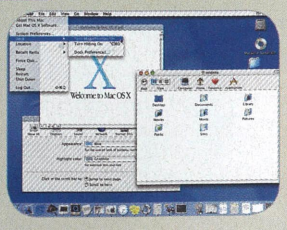
CODRIN.HOSU@CHIP.RO



1997 – JOBS SE ÎNTOARCE
Apple cumpără NeXT, iar Jobs este adus înapoi pe poziția de consultant. La scurt timp, el devine CEO și este salvatorul companiei.

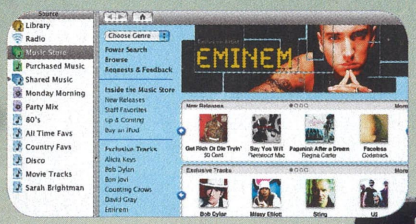
1998 – IMAC
Un calculator într-o carcasă atractivă: inovatorul iMac renunță la floppy și oferă un port USB pentru periferice.

2001 – IPOD
Un dispozitiv de lifestyle adus în față din nișa calculatoarelor, iPod produce un munte de bani pentru Apple.

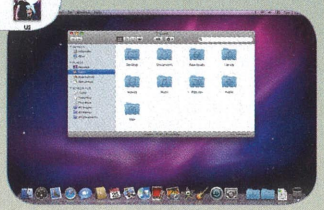


2001 – MAC OS X
Noul sistem de operare oferă un salt remarcabil față de precedentele, iar dintr-o dată și Windows-ul pare bătrân.

2003 – MAGAZINUL ITUNES
Apple realizează ceea ce restul industriei nu a reușit până atunci: să facă bani din muzica pe internet.



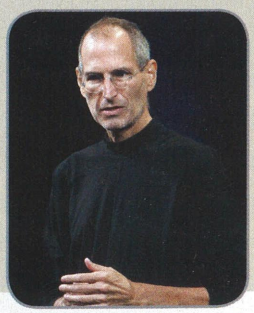
2006 – MAC OS X 10.6
Un rămas bun discret: această versiune nu mai suportă arhitectura PowerPC.



2006 – INTEL
Mai multă putere la prețuri mai mici – Apple își construiește acum calculatoarele cu procesoare Intel.

2007 – IPHONE
Telefonul tactil devine un model pentru toate celelalte smartphone-uri de pe piață.

2009 – JOBS LIPSEȘTE TEMPORAR
Grupul depinde de Jobs: un anunț cu privire la boala lui Steve Jobs și la absența acestuia din companie afectează cursul acțiunilor la bursă.



ÎN VIITOR

TREND: MONOPOL?
Dacă Apple își poate face intrarea în afacerile cu cărți electronice, AppStore ar deveni principala adresă pe internet atunci când vine vorba de divertisment – mai puțin jocurile.

Sinistra superputere

Sergey Brin a investit într-o companie care oferă analiză genetică.

Google va începe să vândă e-book-uri la mijlocul lui 2010.

Angajații Google primesc o subvenție dacă își cumpără o mașină cu motorizare hibridă.

Google face mult bine, însă ridică și multe suspiciuni. Pe de-o parte, avem creativitatea și competența din cadrul companiei, iar pe de altă parte avem **TERABAIȚI DE DATE COLECTATE DESPRE UTILIZATORI** și proiecte megalomane. În continuare vă prezentăm ce știe cu adevărat Google despre noi și unde poate conduce această cunoaștere.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Termenul „googley" este puțin cunoscut în afara lumii pe care o reprezintă compania. Sensul cuvântului poate fi tradus ca „tipic Google". Angajații companiei folosesc acest termen pentru a estima dacă de exemplu un proiect nou este în conformitate cu filosofia companiei, pe care toată lumea o cunoaște: „Don't be evil (Nu fi rău)". Sau, altfel spus, nu face nimic rău. Dacă vreo idee este „googley", va avea o șansă, iar dacă nu, nu va fi dezvoltat în continuare. Însă în evaluarea a ceea ce este „googley", opiniile atât din interiorul companiei, cât și din exteriorul ei sunt divergente de la caz la caz. Agenții guvernamentale din diverse țări au ridicat numeroase semne de întrebare asupra unora din serviciile oferite de Google. Un exemplu ar fi lansarea noului serviciu Google Wave, iar un altul și mai răsunător ar fi intenția companiei de a digitiza cărți, unde protestele vin și din mediul privat, editurile considerând că monopolul Google pe piața publicității este atât de mare încât o investigație antitrust ar fi necesară.

Toate acestea nu vin ca o surpriză, însă o noutate este că de exemplu Jeff Jarvis, autor de cărți și blogger critică vehement compania sa favorită. Jarvis este iritat de serviciul „Sidewiki" pentru că acest proaspăt proiect Google colectează comentariile utilizatorilor despre site-uri web și le salvează pe serverele companiei. Operatorii site-urilor web, dar și utilizatorii precum Jeff Jarvis, prin folosirea acestui serviciu pierd controlul asupra acestor comentarii.

Semnat și parafat: universul Google crește în fiecare zi

Cineva poate privi aceste lucruri ca parte a unei strategii de infiltrare. Pentru a putea scrie și citi comentarii, trebuie instalată aplicația Google toolbar. Aceasta nu are o reputație prea bună deoarece oferă permanent informații despre utilizator către Google, schimbând automat informațiile din site-uri, al căror conținut se folosește de alte servicii Google (de exemplu, adrese, Google Maps). Bineînțeles, oricine poate renunța la un serviciu precum Sidewiki, dar „googleizarea" forțată merge și mai departe. Nu demult, Google a anunțat intrarea pe piața cărților digitale. De la jumătatea anului viitor, Google va vinde cărți electronice. Vestea bună? Oricine va putea citi cărți Google pe orice dispozitiv mobil sau notebook. Vestea proastă? Nu funcționează fără browser-ul de la Google, Chrome, care identifică fiecare utilizator printr-un ID unic. Aceste planuri nu par a fi foarte „googley". Ce va urma? În curând, filmulețele de pe YouTube vor rula numai în Chrome?

Google este stânjenitor de multivalent. Idei geniale stau la baza serviciilor Google, sunt în top din punct de vedere tehnic – și aproape toate sunt gratuite. Google face foarte mult bine, investește în energii alternative și le oferă angajaților o bonificație considerabilă atunci când cumpără o mași-

PE CD/DVD

Aplicații de gestionare a profilului online

ADBLOCK PLUS
- blochează bannerele publicitare

COOKIE CULLER
- oferă posibilități extinse de gestiune a cookie-urilor

FIREFOX
- browser alternativ

JAP
- ascunde adresele IP

VIEWCOOKIES
- vizualizează informații despre cookie-uri

nă cu propulsie hibridă. Aceste lucruri dau bine la imagine. Însă Google este şi lacom. Lacom să afle cât mai multe informaţii.

Google este stăpân peste cea mai mare listă de site-uri de pe întregul World Wide Web, şi găseşte pe acesta orice persoană, produs, fotografie şi filmuleţ. Google copiază biblioteci întregi, fotografiază tot Pământul, toate ţările, oraşele, într-o oarecare măsură casele de pe străzi, oceanele, Luna şi planeta Marte. Google oferă un sistem de operare pentru telefoane mobile şi în curând unul pentru notebook-uri.

ogle Genes? Vom putea căuta pe internet bolile la care suntem predispuşi?

La o conferinţă, Marissa Mayer, unul dintre şefii diviziei de căutare, susţinea la o conferinţă că Google „construieşte o lume în oglindă". În realitate, compania din Mountain View creează o copie digitală a lumii noastre. Şi, pe lângă aceasta, înregistrează până în cel mai mic detaliu paşii pe care îi facem în lume. În acest scop, Google a pus la punct un sistem de supraveghere web pe lângă care, după spusele unor experţi, securitatea est-germană pare un mic copil.

pentru persoanele neiniţiate de cele mai multe ori în mod invizibil. Prin intermediul achiziţiei companiei DoubleClick, Google plasează în jur de jumătate din toate bannerele de reclamă de pe web. Mai puţin perceptibile, dar mult mai răspândite sunt reclamele text care vin prin intermediul serviciului Google AdWords. Serviciul Google Analytics lucrează la rândul lui în secret şi este un instrument cu ajutorul căruia operatorii de site-uri pot analiza parcursul prin site al vizitatorilor. De fiecare dată când un utilizator accesează un site care foloseşte

În autoportret, Google spune: „Misiunea noastră este să organizăm informaţia lumii şi să o facem accesibilă şi utilă în mod universal". Între aceste informaţiile „ale lumii" se pot găsi de exemplu şi date referitoare la sănătatea cuiva...Google a investit în start-up-ul 23andMe.

Compania soţiei lui Sergey Brin, Anne Wojcicki, oferă oricui servicii de analiză genetică. Se pun bazele unui nou serviciu? Go-

Sub control: Google înregistrează clicurile pe 80% din toate site-urile

Realitatea ne arată că cineva cu greu poate eluda „sistemul" Google. Nu e de ajuns să evitaţi Google Chrome, YouTube, Picasa sau serviciile care au nevoie de înregistrare precum Gmail, Docs and Spreadsheets sau Calendar. Prin intermediul reţelei sale, Google este prezent pe 80% din toate site-urile web,

acest serviciu, Google plasează un fişier cookie ce conţine un identificator unic şi înregistrează adresa IP. Datorită reţelei dense pe care o posedă, Google poate prin această metodă să vadă exact cum se mişcă fiecare prin internet. Fiecare clic, fiecare interogare în motorul de căutare aterizează împreună cu adresa IP, identificatorul de utilizator prezent în cookie şi cu ora exactă a interogării în serverul care înregistrează aceste date.

INFO

CUM PUTEŢI DIMINUA INFORMAŢIILE DIN PROFILUL DUMNEAVOASTRĂ GOOGLE

Cu siguranţă, nu se poate o zi pe internet fără Google. Cu ajutorul aplicaţiilor de pe discul ataşat revistei, puteţi struni curiozitatea motorului de căutare.

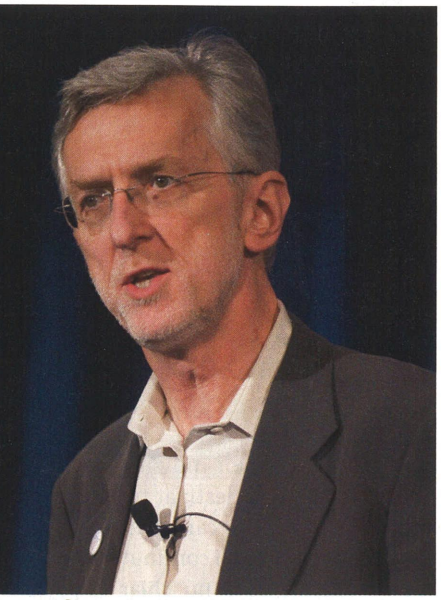
Browser-ul perfect: Instalaţi, dacă nu cumva deja îl folosiţi, browserul Firefox, inclusiv extensiile viewcookies, Cookie Culler şi AdBlock Plus. Cu ajutorul lui viewcookies, puteţi vizualiza în detaliu fiecare cookie al fiecărui site; Cookie Culler poate obliga diferitele site-uri să nu posteze cookie-uri pe calculator şi le poate şterge pe cele insistente, iar AdBlock Plus împiedică încărcarea bannerelor publicitare, blocând astfel diferitele detecţii pe care le face serviciul DoubleClick.

Ascunderea adresei IP: Pentru a face şi mai dificilă detecţia dumneavoastră de către Google, puteţi să vă ascundeţi în timpul navigării adresa IP reală. Pentru acest lucru, instalaţi soluţia de anonimizare JAP. Astfel puteţi să navigaţi folosind o adresă IP a proiectului An.on. Nu veţi putea fi localizat sau ataşat vreunui furnizor de internet. Dezavantajul acestei soluţii este că prin anonimizare viteza de navigare scade.

Nu o singură dată, ci de fiecare dată pentru fiecare serviciu Google. Fișierul log al serviciului YouTube are aproximativ 12 Terabaiți. Din rațiuni de securitate a datelor, diferite baze de date pot să nu fie legate între ele. Din punct de vedere tehnic este posibil și cu siguranță Google posedă know-how-ul pentru aceasta. Așadar, o înregistrare Google este creată de fiecare internaut. Chiar dacă nu are atașat un nume, aceasta are îndeajuns de multe părți pentru a recompune o imagine a persoanei care stă în spatele tastaturii. Unde locuiește, ce îl interesează, câți bani cheltuiește. Google justifică această pasiune pentru colectare prin faptul că astfel își poate îmbunătăți serviciile prin intermediul acestor date. Numai așa se poate determina care dintre reclame atrag utilizatorul și care îl irită. Însă, pentru aceste lucruri sunt necesare fișiere log și cookie-uri care rămân valide pentru doi ani?

„Acest serviciu nu este adecvat pentru internet și este PR negativ pentru Google."

Jeff Jarvis, blogger
(despre serviciul Sidewiki)



Supraestimat: megalomania ca cerință pentru o slujbă la Google

Mania colectării de care dă dovadă Google ridică cel puțin suspiciuni, iar mulți încep să se teamă de sinistra sa super-putere. Paradoxul este însă că cei care lucrează la Google cred cu tărie că trebuie să cunoască mult mai multe informații. Pe blogul oficial al companiei poate fi citită o postare prin care angajați ai Google sunt încântați de ideea de a crea un model 3D al fiecărei clădiri create vreodată pe Pământ. Iar Google Building Maker, instrumentul adecvat destinat acestui proiect, este deja disponibil. Scopul acestui mic proiect este ca fiecare casă sau căsuță să fie localizabilă prin intermediul Google. Iar acest lucru sună a megalomanie. Și chiar este, dacă vorbim la nivel academic. La Google lucrează profesioniști IT, matematicieni și statisticieni, cei mai mulți dintre ei absolvenți de top ai unor universități prestigioase. Pentru aceștia, tonele de date sunt ca jucăriile, cu care își pot face de cap. Le exploatează scriind algoritmi care recunosc tipare și structuri în aceste depozite de date. Nu există limite. Sugestiile pentru proiecte pe care oamenii normali le-ar considera grandomane sunt bine-venite la Google. De obicei, unui nou angajat îi trebuie câteva luni pentru a ajunge la o astfel de idee, dar, după spusele unui inginer de la Google, „Vezi într-o zi cum vine cineva și îți propune o idee îndrăzneață pentru care are nevoie de puterea de procesare a câteva mii de sisteme. În momentul acela îți spui: În sfârșit s-a prins."

Lipsa de înțelegere acompaniază această ambiție științifică exagerată: lipsa de înțelegere pentru îngrijorările utilizatorilor și obiecțiile grupurilor care militează pentru protecția intimității. Cele două lumi intră în conflict. Când au fost acuzați că Google citește mesajele utilizatorilor în serviciul Gmail pentru a oferi o reclamă relevantă, fondatorii Google Larry Page și Sergey Brin au răspuns că mesajul este automatizat și nimeni nu îl supraveghează, iar în consecință nu cred că intimitatea personală este afectată.

Sub observație: munții de date ai Google stârnesc lăcomia

O poveste care s-a întâmplat în urmă cu câțiva ani atestă cât de rapid se termină intimitatea cuiva atunci când navighează pe web: la acea vreme, departamentul de cercetare al AOL a publicat 2 GB de date conținând 20 de milioane de interogări ale aproximativ 650 de mii de utilizatori.

Bineînțeles, aceste date au fost anonimizate. Destinația acestor date erau cercetătorii, care cu ajutorul lor puteau crea algoritmi de căutare în volume mari de date. Lucrurile au luat o întorsătură neplăcută pentru AOL: reporterii cotidianului New York Times au reușit să găsească cu ajutorul acestor date utilizatorul AOL cu numărul 4417749. Era cineva care căuta persoane de sex masculin, de peste 60 de ani, un grădinar în orașul Lilburn, era interesat de informații despre câini și în mod frecvent folosea numele „Arnold", cu diferite prenume. Jurnaliștii au găsit-o într-un final pe Thelma Arnold, o doamnă în etate, necăsătorită, care avea o casă cu o grădină mare, în care locuia împreuna cu doi câini.

Datele oferite de AOL nu erau personalizate, dar erau îndeajuns de personale pentru a putea detecta utilizatorul motorului de căutare. Pe un set de date și mai mare, cum este cel pe care îl are Google, cu siguranță este și mai ușor. Log-ul de 12 Terabaiți al lui YouTube ne face să bănuim câte log-uri și câte profiluri de utilizatori se găsesc în fermele de servere ale Google. Nici măcar nu trebuie să crezi în teorii conspiraționiste pentru a-ți imagina cât de interesante ar putea fi astfel de date pentru Departamentul de Securitate Națională al Statelor Unite. Acesta monitorizează deja preferințele culinare ale pasagerilor de pe liniile aeriene și ce cărți sunt împrumutate din biblioteci. Astfel, cineva care mănâncă în concordanță cu regulile din Coran și citește cărți despre Islam nu trebuie să fie surprins de atenția deosebită pe care i-o acordă serviciile de securitate din Statele Unite. Ce se va întâmpla dacă o nouă versiune a Patriot Act va obliga Google să dezvăluie log-urile sale agențiilor americane?

Atunci fiecare din clicurile de mouse, deși la prima vedere nevinovate, pot căpăta importanță, ceea ce nu ar fi foarte „googley".

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

Flash pe hardware

Adobe a lansat spre testare **O NOUĂ VERSIUNE** a omniprezentului Flash Player. CHIP vă prezintă cum îmbunătăţeşte aceasta experienţa video pe internet.

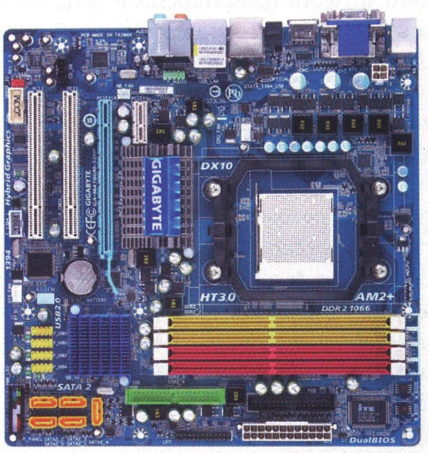
RADU NEAGU

Adobe Flash este probabil cea mai folosită soluţie pentru implementarea dinamică a clipurilor video şi a animaţiilor utilizate la crearea unui site. Practic este motorul unor site-uri de genul YouTube sau Vimeo. Datorită existenţei unei cereri foarte mari din partea utilizatorilor pentru conţinut HD, YouTube permite de puţină vreme implementarea clipurilor video la o rezoluţie de până la 1080p. Desigur, nivelul de procesare necesar pentru decodarea acestora ar trebui să fie suficient pentru majoritatea PC-urilor din ziua de azi. Însă cum YouTube este destinat tuturor utilizatorilor, inclusiv celor care preferă mobilitatea, decodarea acestui conţinut poate fi destul de dificilă, dacă nu chiar imposibilă. Versiunea 10.1 beta a noului Flash Player face posibilă vizionarea de clipuri HD pe sisteme mai slabe sau notebook-uri/netbook-uri prin folosirea, bineînţeles, a plăcii grafice. În cadrul acestui articol vă vom prezenta comportamentul noului player pe o varietate de plăci grafice.

Cum am testat?

Desigur, utilizând cele mai noi drivere pentru sistemele folosite, atât pentru placa de bază, cât şi pentru placa grafică, vrem să obţinem rezultate cât mai bune, nu? Nu vom discuta prea mult despre cifre şi comparaţii între platformele de test, aceste discuţii fiind inutile. De ce? Deoarece am folosit pentru NVIDIA un nettop Pegatron Cape 7 ce utilizează un chipset NVIDIA MCP 79 (pe numele mic ION) şi un netbook Point Of View Mobii, ce include acelaşi chipset şi o placă grafică 9400M, iar pentru ATI un sistem cu grafică integrată Radeon 3200 şi un procesor relativ slab, Athlon X2 5200+. Ca soluţie mobilă am folosit un laptop cu o configuraţie modestă, şi anume un Celeron la 2 GHz şi o placă grafică integrată 4500MHD de la Intel. De ce o diversitate atât de mare? În primul rând, am optat pentru sisteme ale căror procesoare, Athlon de generaţie mai veche, Intel Celeron şi Atom N270 şi N280, nu sunt în stare să decodeze fluent un stream FullHD fără a pierde o cantitate considerabilă de cadre. Sistemul de operare folosit pentru toate aceste platforme a fost Windows 7, varianta pe 32 de biţi, precum şi cele mai noi drivere. Testul a fost efectuat prin rularea unui conţinut HD de pe YouTube. Ştim foarte bine că NVIDIA face presiuni şi eforturi semnificative în direcţia decodării pe GPU şi are dreptate. Vizionarea unui film codat la o rezoluţie de 1920x1080 la un bitrate destul de mare nu ar trebui să facă sistemul inoperabil pe parcursul acestei activităţi. De ce să nu aruncăm această sarcină în spatele plăcii grafice, care oricum, în momentul de faţă, în timpul rulării sistemului de operare este foarte puţin utilizată?

Varianta 10.1 a lui Flash Player pare a fi o mutare înţeleaptă din partea lui Adobe, făcând folosirea soluţiei video din acesta accesibilă publicului care nu dispune de un super sistem. De menţionat că este totuşi o versiune beta, ce se găseşte pe site-ul Adobe pentru a putea fi testată de către oricine. Varianta este compatibilă pentru decodarea pe GPU cu o gamă destul de largă de plăci grafice. De la ATI, playerul este compatibil cu toate plăcile grafice pentru desktop, începând cu seria Radeon HD 3000, inclusiv cu noua serie 5800, iar pentru platformele mobile, cu toate plăcile grafice din seria 4000. Pentru notebook-urile sau sistemele de tip workstation, ATI Fire GL poate decoda de asemenea conţinutul Flash HD începând cu plăcile din seria FirePro V3750. Intel stă ceva mai slăbuţ la acest capitol. Avem o veste proastă pentru utilizatorii actuali de netbook-uri cu chipset grafic 945: decodarea pe GPU nu este posibilă pe aceste modele, nici pe versiunile de laptopuri care deţin o placă grafică integrată de tip Intel Express X3100. Cipurile grafice ce pot suporta noile instrucţiuni sunt cele din seria Intel 4500MHD, GM500 şi GM45, cipuri prezente pe toate laptopurile sau netbook-urile de generaţie nouă. NVIDIA vine şi ea cu suport pentru acest software pentru toate modelele de plăci grafice pentru desktop-uri începând cu seria 8400GS, practic de la care s-a deschis poarta către acest tip de decodare video, iar pentru notebook-uri şi netbook-uri ce folosesc măcar un cip grafic de tip 8400GM sau ION playback-ul se va face cursiv.



GIGABYTE GA-MA78GM-S2H: un model de placă de bază ce deţine toate atuurile necesare construirii unui sistem HTPC, cu performanţe de vârf.

Practica

În cazul ATI, pentru test au fost folosite versiunea de drivere Catalyst 9.11, cele mai noi update-uri de Windows la data testării, precum şi versiunea de player Flash disponibilă la începutul lui decembrie pe site-ul Adobe. Rezultatele au fost cel puţin interesante. Athlon este capabil în mare parte să ruleze cursiv conţinutul HD cu o utilizare maximă a procesorului, bineînţeles şi cu o pierdere destul de semnificativă de cadre. De menţionat că testele nu au rulat din prima; cu driverele 9.10, varianta Flash 10.1 era chiar mai solicitantă pentru procesor decât 10.0.

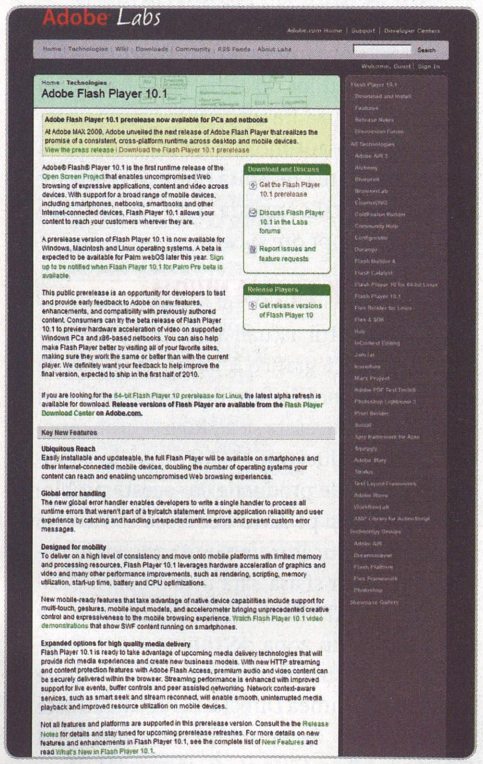
Pentru Intel, varianta de procesor de pe notebook-ul folosit nu este capabilă de decodare fluentă a unui conţinut HD, însă procesorul grafic 4500MHD este! Atât de simplu. Există însă şi unele mici probleme. La unele clipuri care pornesc standard cu o rezoluţie de 854 de pixeli lăţime şi de obicei la unele clipuri la rezoluţie de 480p, accelerarea pe GPU nu funcţionează. Rezultatele sunt mai slabe decât la versiunea 10.0 a playerului. Destul de ciudat, însă suntem aproape siguri că această problemă se va rezolva odată cu apariţia unor noi versiuni de drivere Intel şi a altei revizii de player. La

Pegatron Cape 7: sistemul de tip nettop, cu un raport preţ/performanţă deosebit de bun, o configuraţie de invidiat şi un consum de maximum 25 W, o valoare rar întâlnită la un computer.

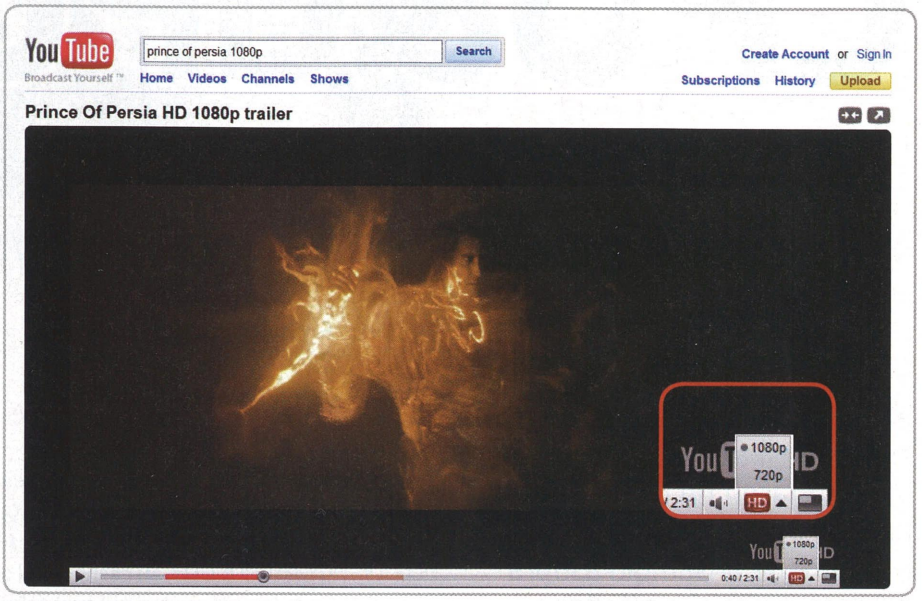
	Pegatron Cape 7 ION		Netbook Point Of View Mobii		Sistem AMD Radeon HD3200		Notebook Celeron 4500MHD	
Distribuitor:	**Asesoft Distribution**		**Partenerii Point Of View**		**Aproape orice magazin PC**		**Aproape orice magazin PC**	
SPECIFICAȚII:								
PLACĂ GRAFICĂ:	Nvidia ION (9400M)		Nvidia ION (9400M)		ATI Radeon HD 3200		Intel M4500 MHD	
PROCESOR:	Intel Atom		Intel Atom		AMD Athlon X2 5200+		Intel Celeron Mobile	
Frecvență:	1.6 GHz		1.6 GHz		2.6 GHz		2.0 GHz	
Nr. core-uri:	1		1		2		1	
Memorie RAM:	2 GB DDR2		1 GB DDR2		2 GB DDR2			
HDD:	250 GB SATA		160 GB SATA		320 GB SATA		250 GB SATA	
	Flash 10 CPU	Flash 10.1 GPU	Flash 10 CPU	Flash 10.1 GPU	Flash 10 CPU	Flash 10.1 GPU	Flash 10 CPU	Flash 10.1 GPU
YouTube - Prince of Persia Trailer SD - Utilizare CPU:	15%	9%	16%	10%	21%	18%	32%	24%
YouTube - Prince of Persia Trailer HD480p - Fereastră - Utilizare CPU:	43%	24%	44%	21%	36%	14%	58%	67%
YouTube - Prince of Persia Trailer HD720p - Fereastră - Utilizare CPU:	62%	14%	64%	17%	53%	22%	79%	41%
YouTube - Prince of Persia Trailer HD720p - Fullscreen - Utilizare CPU:	100%	69%	100%	71%	89%	48%	100%	38%
YouTube - Prince of Persia Trailer HD1080p - Utilizare CPU:	100%	74%	100%	76%	100%	56%	100%	67%

720p, utilizarea procesorului scade semnificativ, bitrate-ul devenind constant la 24 de cadre pe secundă, iar la 1080p (folosind cablu HDMI și un monitor FullHD) se poate viziona cu succes un film direct de pe internet. Atenție însă la banda necesară pentru a face streaming unui asemenea fișier.

Cele două dispozitive bazate pe tehnologii NVIDIA folosite la test au dat rezultate destul de apropiate datorită configurației asemănătoare. Nettop-ul Pegatron Cape 7 a fost testat la rezoluția de 1366x768, rezoluție comună printre televizoarele cu dimensiuni medii existente pe piață, și la rezoluția de 1920x1080 pixeli. Netbook-ul Point of View a rulat materialul video în rezoluția nativă a display-ului 1024x600, precum și în FullHD. La acest producător putem spune că situația este cea mai clară. Toate rezoluțiile testate, de la 480p la 1080p, sunt avantajate de noul player, cifrele fiind bine aliniate. Interesant este că filmulețele la rezoluția de 1920x1080 sunt de neurmărit,

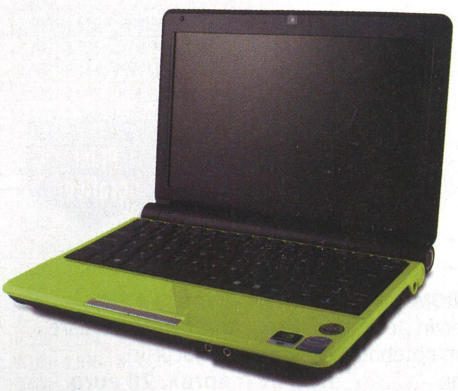


Adobe Labs Flash 10.1 Prerelease: site-ul Adobe permite download-ul versiunii Flash Player și prezintă de asemenea în detaliu avantajele pe care le aduce aceasta.



YouTube: din meniul playerului se poate selecta una din cele două rezoluții 720p și 1080p în funcție și de lățimea de bandă pe care o deține utilizatorul.

ajungând la doar 4-5 cadre pe secundă, iar cu instalarea noii versiuni de Flash 10.1, acestea au un bitrate constant de 24-25 de cadre pe secundă în full screen. Versiunea testată are însă o mică scăpare, asemănătoare celei de la sistemul bazat pe platforma Intel. Astfel clipurile din YouTube, în special cele care pornesc standard cu o rezoluție pe orizontală de 854 de pixeli, clipuri destul de multe, nu vor putea fi rulate cu accelerare pe GPU decât prin introducerea în bara adresei, imediat după aceasta, a următorilor parametri, fără ghilimele:



Point Of View Netbook ION: cu un barebone asemănător cu cel al netbook-urilor de pe piața actuală, cele cu soluție Intel 945, cu un display de 10,2 țoli, este cu mult deasupra acestora prin configurația propulsată de platforma ION.

„&fmt=22" - pentru clipurile 720p

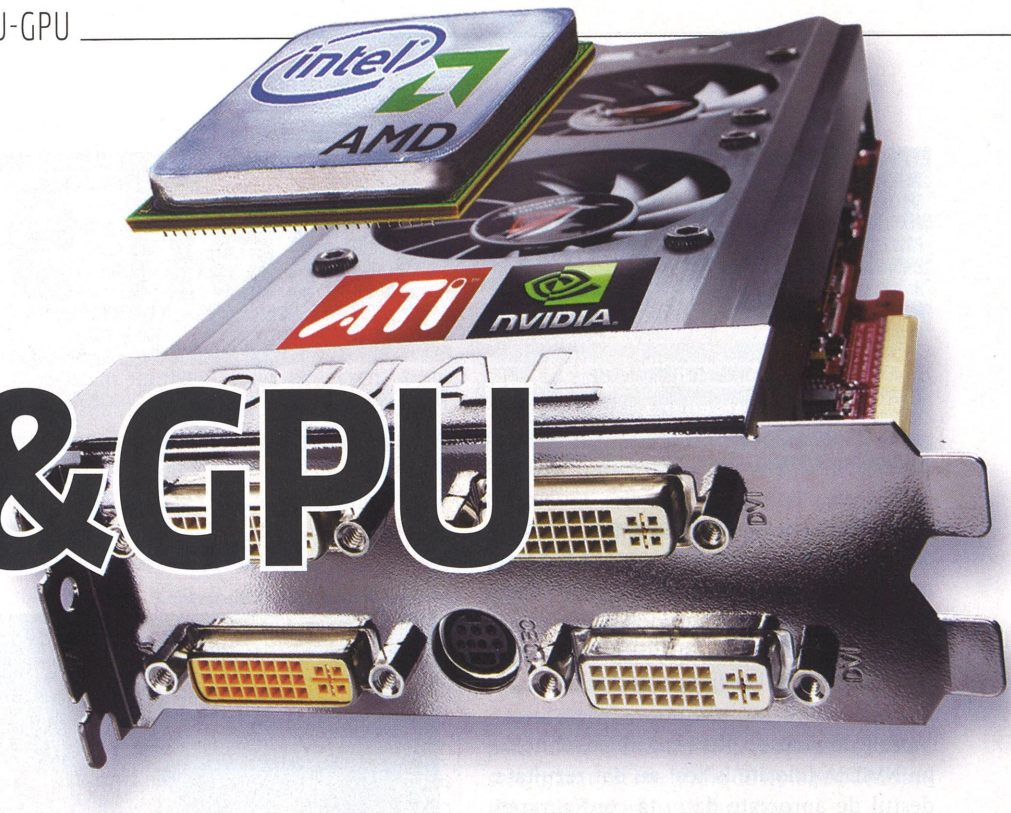
"&fmt=37" - pentru clipurile 1080p

În acest fel driverul va permite decodarea clipului folosind procesorul grafic 9400M. Această observație este momentan valabilă doar pentru chipset-ul ION, pe alte plăci grafice nu am observat această problemă.

Suportul pentru noul Flash este momentan disponibil doar pentru Windows, compatibil cel mai bine cu Windows 7 și Vista, sistemele de operare pentru care există drivere foarte noi. Linux și Apple au fost lăsați puțin în urmă din câteva motive destul de simple. În primul rând, Linux are câteva lipsuri la partea de dezvoltare a API-ului ce permite decodarea de conținut H.264 folosind hardware-ul grafic, iar Apple nu permite accesul momentan la acele API-uri. Probabil că în viitor implementarea pe aceste sisteme de operare va fi mai variată. Putem spune că varianta Flash 10.1 este cu adevărat o inovație care, dacă stăm puțin să ne gândim, se putea face chiar și mai devreme. Este bine însă că este disponibilă acum și ne putem bucura de ea așa cum este, în versiune beta, cu mențiunea că Adobe a anunțat lansarea oficială în decursul anului 2010.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

Ghid CPU&GPU



Plănuiți să vă cumpărați un nou sistem desktop sau un laptop? Vreți să faceți un upgrade pentru sistemul actual? Pentru o privire de ansamblu asupra procesoarelor și a plăcilor grafice aveți la dispoziție CELE MAI NOI CLASAMENTE.

Hype-ul generat de procesoarele Lynnfield a luat o mică pauză cel puțin până când Intel va lansa mai multe modele destinate zonei de mijloc a pieței. A fost exact momentul prielnic pentru ca AMD să revină în centrul atenției cu produse noi, iar oportunitatea a fost folosită prin lansarea a patru noi modele, fiecare meritând o privire atentă.

Procesoare desktop: AMD convinge cu noile tri-core

Sub numele de cod „Rana" găsim două noi intrări în tabelul nostru: Athlon II X3 425 și 435. Cele două tri-core-uri funcționează la 2,7, respectiv 2,9 GHz, au cache Level 2 de 1536 KB și le lipsește cache-ul Level 3. De ce sunt atractive cele două procesoare? Prin prisma prețurilor de aproximativ 60, respectiv 70 de euro, foarte mici pentru clasa lor de performanță. În consecință, AMD Athlon II X3 425 este în mod clar recomandarea noastră de cumpărare: un procesor „corect" pentru un desktop puternic și totuși ieftin. Al doilea cap de afiș îl reprezintă perechea quad-core Athlon II X4 600e și 605e, care deși sunt aproape duble ca preț față de procesoarele tri-core, au un consum energetic înjumătățit: procesoarele „Propus" au un TDP de 45 de wați față de 95 W pentru procesoarele Rana. Diferența este semnalată și de prezența literei „e" ca sufix al numelui produsului. Evident, prescurtarea vine de la „eco". Abia ajunse pe piață, prețurile procesoarelor mobile Core i7 încep să scadă. Cea mai mare diferență a cunoscut-o prețul lui Core i7-720QM, de la aproximativ 500 de euro la aproximativ 320 de euro. Acest lucru a propulsat acest procesor - clasat al treilea în tabelul de performanță, și în ciuda consumului său de 45 W TDP – la statutul de recomandare a lunii.

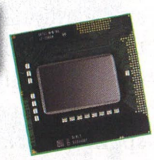
Cine este interesat de o autonomie mai mare trebuie să ia în considerare nou-intrații în tabel. Atât Pentium Core 2 Duo SU7300 și SU4100, cât și noile Atom Z540 și Z530, prin consumul lor de 10-12 W TDP, pot, cel puțin teoretic, să fie incluse în sisteme mobile care au o autonomie de 22,5 ore. Până atunci, realitatea ne arată că un Acer Aspire Timeline 1810TZ rezistă fără alimentare aproximativ opt ore și ceva.

GPU: DirectX 11 fără NVIDIA

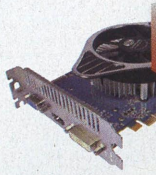
La momentul actual, doar AMD/ATI motorizează plăci grafice DirectX 11 deoarece NVIDIA este încă în faza de testare a noului cip GT300. La aceasta se adaugă și problemele pe care producătorul TSMC le are în a satisface cererea de producție. Iar aceste probleme afectează și pe AMD deoarece TSMC este singurul producător de cipuri pe 40 de nanometri. Chiar și așa, iată încă o apariție DirectX 11 de la ATI: Radeon HD 5770. Aceasta se poziționează în zona de mijloc-sus a clasamentului și este cea mai economică opțiune de intrare în lumea DirectX 11. Prețul său este în jur de 150 de euro, are 1024 MB RAM GDDR5 la 4800 MHz și un consum de doar 58 W TDP. ATI Radeon HD 4730 oferă însă balansul perfect dintre performanță și preț și este ideală pentru upgrade.

Recomandările de achiziție ale lunii

Procesoare desktop



Procesoare mobile



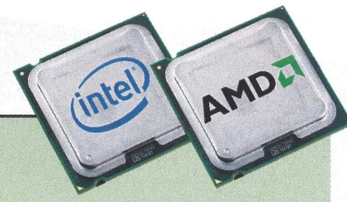
Plăci grafice

AMD ATHLON II X3 425
Noul tri-core are cel mai bun preț pentru performanța oferită
PREȚ: aprox. 60 euro
INFO: www.amd.com

Intel Core i7 720QM
Deja mult mai ieftin decât la lansare - luați un notebook cu acest procesor.
PREȚ: aprox. 320 euro
INFO: www.intel.com

ATI Radeon HD 4730
Un chilipir pentru cei care apreciază jocurile.
PREȚ: aprox. 70 euro
INFO: ati.amd.com

Privire de ansamblu: CPU-uri de desktop



Acest tabel reflectă piața globală a celor mai importante 50 de procesoare. Gama se extinde de la modelele de 30 de euro și până la bolizii de 880 de euro pentru împătimiții de jocuri și profesioniști. Decizia pentru un procesor potrivit depinde de zona de folosire, cererea de putere și buget. Un indice de performanță sub 50 este suficient pentru office și Internet. Procesorul ideal pentru PC-urile home theater sunt cele cu un index între 50 și 70. Gamerii și fanii video vor alege oricum un procesor din prima treime a clasamentului.

INFO

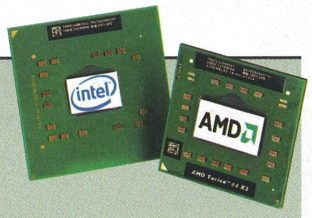
Indice preț-performanță

Prețurile procesoarelor nu sunt de obicei proporționale cu creșterea în performanță. Cu cât este mai lungă bara colorată din acest tabel, cu atât este mai bun raportul preț performanță al respectivului procesor.

Loc	Procesor	Nucleu-Nume de cod	Preț aproximativ (Euro)	Tip Socket	Număr de nuclee	Frecvență de tact (MHz)	L2-Cache (KBytes)	Proces de fabricație (nm)	FSB	Număr de tranzistori (Mil.)	Putere maximă disipată (TDP) (W)	PCMark Vantage Audio-Transcoding	UT III 1.280 x 1.024 (fps)	Codare video Gordian Knot (Sec)	Cinebench R10 max. CPUs (Sec.)	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	RAPORT PREȚ-PERFORMANȚĂ NORMAT LA 100
1	Intel Core i7-975 XE	Bloomfield	840	1366	4	3.333	1.024	QPI6400	45	731	130	1.086	140	199	54	840	100,0	29,7
2	Intel Core i7-965 XE	Bloomfield	880	1366	4	3.200	1.024	QPI6400	45	731	130	1.046	140	205	56	880	97,3	26,1
3	Intel Core i7-870	Lynnfield	470	1156	4	2.933	1.024	DMI4800	45	774	95	1.000	138	213	58	470	94,2	44,3
4	Intel Core i7-950	Bloomfield	470	1366	4	3.066	1.024	QPI4800	45	731	130	1.007	136	211	59	470	93,9	43,9
5	Intel Core i7-940	Bloomfield	490	1366	4	2.933	1.024	QPI4800	45	731	130	951	136	224	61	490	90,5	37,7
6	Intel Core i7-860	Lynnfield	240	1156	4	2.800	1.024	DMI4800	45	774	95	898	137	230	63	240	87,9	70,6
7	Intel Core i7-920	Bloomfield	240	1366	4	2.666	1.024	QPI4800	45	731	130	879	135	240	66	240	85,3	64,5
8	AMD Phenom II X4 965 BE	Deneb	180	AM3	4	3.400	2.048	HT4000	45	758	140	933	130	224	79	180	82,6	78,1
9	Intel Core i5-750	Lynnfield	160	1156	4	2.666	1.024	DMI4800	45	774	95	914	137	242	78	160	81,3	83,7
10	AMD Phenom II X4 955 BE	Deneb	160	AM3	4	3.200	2.048	HT4000	45	758	125	884	129	236	84	160	79,1	77,1
11	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	180	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	95	881	126	263	79	180	78,4	66,8
12	Intel Core 2 Quad Q9550s	Yorkfield	280	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	65	882	126	263	82	280	77,5	41,5
13	AMD Phenom II X4 945	Deneb	140	AM3	4	3.000	2.048	HT4000	45	758	125	823	123	253	90	140	74,8	74,5
14	AMD Phenom II X4 940 BE	Daneb	140	AM2+	4	3.000	2.048	HT3600	45	758	125	812	118	269	90	140	73,3	70,1
15	Intel Core 2 Duo E8600	Wolfdale	230	775	2	3.333	6.144	FSB1333	45	410	65	1.034	112	240	126	230	73,2	42,5
16	Intel Core 2 Quad Q9400s	Yorkfield	200	775	4	2.666	6.144	FSB1333	45	820	65	822	113	300	86	200	72,5	47,5
17	Intel Core 2 Quad Q9400	Yorkfield	160	775	4	2.666	6.144	FSB1333	45	840	95	821	114	302	87	160	72,1	58,4
18	Intel Core 2 Quad Q8400	Yorkfield	140	775	4	2.666	4.096	FSB1333	45	820	95	818	112	301	88	140	71,8	65,9
19	Intel Core 2 Duo E8500	Wolfdale	160	775	2	3.166	6.144	FSB1333	45	410	65	974	108	251	131	160	70,4	54,4
20	AMD Phenom II X4 920	Deneb	130	AM2+	4	2.800	2.048	HT3600	45	758	120	767	116	286	97	130	69,7	64,9
21	Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	130	775	4	2.500	4.096	FSB1333	45	820	95	774	106	324	94	130	68,1	60,6
22	Intel Core 2 Quad Q9300	Yorkfield	180	775	4	2.500	6.144	FSB1333	45	820	95	774	110	324	96	180	67,9	43,4
23	Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	130	775	2	3.000	6.144	FSB1333	45	410	65	930	105	264	138	130	67,8	59,8
24	AMD Phenom II X4 810	Deneb	120	AM3	4	2.600	2.048	HT4000	45	758	95	720	111	293	103	120	67,0	62,5
25	Intel Core 2 Duo E7600	Wolfdale	120	775	2	3.066	3.072	FSB1066	45	410	65	941	93	275	138	120	66,7	61,7
26	AMD Phenom II X3 720 BE	Deneb	100	AM3	3	2.800	1.536	HT4000	45	758	95	765	119	269	123	100	66,6	73,7
27	AMD Phenom II X4 905e	Deneb	150	AM3	4	2.500	2.048	HT3600	45	758	65	687	114	299	107	150	65,5	46,7
28	AMD Phenom II X2 550 BE	Callisto	80	AM3	2	3.100	1.024	HT4000	45	758	80	841	103	250	159	80	65,1	86,0
29	Intel Core 2 Quad Q8200	Yorkfield	120	775	4	2.333	4.096	FSB1333	45	820	95	722	105	340	100	120	65,1	57,3
30	AMD Athlon II X4 620	Propus	80	AM3	4	2.600	2.048	HT4000	45	300	95	700	102	300	108	80	65,0	85,6
31	AMD Athlon II X3 435	Rana	70	AM3	3	2.900	1.536	HT4000	45	300	95	782	106	275	132	70	64,9	97,4
32	Intel Core 2 Duo E7500	Wolfdale	100	775	2	2.933	3.072	FSB1066	45	410	65	902	90	285	145	100	64,5	66,9
33	AMD Phenom X4 9950 BE	Agena	130	AM2+	4	2.600	2.048	HT4000	65	463	140	685	98	329	106	130	63,4	48,9
34	AMD Phenom II X3 710	Heka	90	AM3	3	2.600	1.536	HT4000	45	758	95	719	116	289	133	90	63,2	69,9
35	AMD Athlon II X3 425	Rana	60	AM3	3	2.700	1.536	HT4000	45	300	95	729	103	291	137	60	62,2	100,0
36	Intel Core 2 Duo E8200	Wolfdale	120	775	2	2.666	6.144	FSB1333	45	410	65	826	98	293	155	120	62,1	49,8
37	AMD Phenom X4 9850 BE	Agena	160	AM2+	4	2.500	2.048	HT4000	65	463	125	662	96	341	110	160	61,7	36,6
38	Intel Pentium Dual Core E6300	Wolfdale	65	775	2	2.800	2.048	FSB1066	45	410	65	851	84	300	154	65	61,6	89,7
39	AMD Phenom II X3 705e	Heka	110	AM3	3	2.500	1.536	HT4000	45	758	65	686	113	300	137	110	61,4	52,5
40	AMD Athlon II X2 250	Regor	60	AM3	2	3.000	2.048	HT4000	45	234	65	810	85	271	171	60	61,2	95,3
41	AMD Athlon II X4 605e	Propus	130	AM3	4	2.300	2.048	HT4000	45	300	45	625	96	335	120	130	59,8	41,0
42	AMD Phenom X4 9650	Agena	80	AM2+	4	2.300	2.048	HT3600	65	463	95	611	92	365	120	80	58,2	61,4
43	AMD Athlon II X4 600e	Propus	120	AM3	4	2.200	2.048	HT4000	45	300	45	601	94	348	125	120	58,0	40,5
44	Intel Pentium E5300	Wolfdale	50	775	2	2.600	2.048	FSB800	45	410	65	784	72	336	165	50	57,1	92,8
45	AMD Phenom X4 9550	Agena	110	AM2+	4	2.200	2.048	HT3600	65	463	95	589	91	382	125	110	56,5	40,9
46	AMD Athlon X2 7850 BE	Kuma	75	AM2+	2	2.700	1.024	HT3600	65	463	95	725	77	306	184	75	56,4	59,6
47	Intel Pentium E5200	Wolfdale	55	775	2	2.500	2.048	FSB800	45	410	65	761	67	347	172	55	55,4	77,1
48	AMD Phenom X3 8450	Toliman	85	AM2+	3	2.100	1.536	HT3600	65	463	95	555	85	396	170	85	51,0	38,9
49	Intel Pentium E2220	Conroe-L	55	775	2	2.400	1.024	FSB800	65	167	65	644	61	375	206	55	49,9	56,3
50	AMD Sempron 140	Sargas	30	AM3	1	2.700	1.024	HT4000	45	234	45	534	78	463	366	30	42,3	62,9
PENTRU COMPARAȚIE: PROCESOARE DESKTOP DE TOP DIN ANUL 2006 ȘI CLASIFICAREA LOR TEORETICĂ																		
50	AMD Athlon 64 FX-60	Toledo	110	939	2	2.600	2.048	HT2000	90	233	110	490	43	387	237	110*	44,1	19,4
52	Intel Pentium EE 955	Presler	80	775	2	3.467	4.096	FSB1066	65	376	130	512	37	464	242	80*	41,8	22,8

[1] prețuri găsite pe eBay

Privire de ansamblu: CPU-uri mobile



Uneori cumpărați procesoare mobile ca și componente de upgrade – de obicei le achiziționați într-un notebook. Puteți considera astfel acest ghid ca un ghid de achiziție de notebook-uri. La modelele de sub-notebook-uri și pentru începători, veți găsi procesoare mai ales în ultimele două secțiuni ale tabelului. Notebook-urile „clasice" all-rounder, care sunt potrivite pentru jocurile 3D și editarea de imagini, folosesc procesoarele din secțiunea de mijloc. Mașinile de gaming portabile și cele multimedia se sprijină pe procesoarele din partea de sus a topului – fără a lua prea mult în calcul timpul de funcționare al bateriei.

INFO

Indice preț-performanță

Prețurile procesoarelor nu sunt de obicei proporționale cu creșterea în performanță. Cu cât este mai lungă bara colorată din acest tabel, cu atât este mai bun raportul preț performanță al respectivului procesor.

Loc	Procesor	Nucleu-Nume de cod	Preț aproximativ (euro)¹	Număr de nuclee	Frecvență de tact (MHz)	L2-Cache (KBytes)	FSB (MHz)	Energie maximă disipată (TDP) (W)	Timp mediu de funcționare pe un acumulator cu 6 celule (min)*	PCMark05 CPU (Puncte)	Cinebench 2003 1 x CPU (fps)	Cinebench 2003 2 x CPU (fps)	3DMark05 CPU (Puncte)	3DMark05 (default) Chipset grafic	GeForce Go 7400 (GeForce 8400M GT default)	3DMark05 (default) GeForce Go 7600 (GeForce 8600M GT default)	3DMark05 (default)	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	RAPORT PREȚ-PERFORMANȚĂ NORMAT LA 100
1	Intel Core i7-920XM	Clarksfield	950	4	2.000	8.192	FSB1066	55	98	7.955	623	1.563	13.876	—	22.000	35.000		950	100,0	38,8
2	Intel Core i7-820QM	Clarksfield	550	4	1.733	8.192	FSB1066	45	120	7.725	611	1.494	13.670	—	21.500	34.500		550	97,3	61,7
3	Intel Core i7-720QM	Clarksfield	320	4	1.600	6.144	FSB1066	45	120	7.651	598	1.470	13.220	—	21.000	34.000		320	95,4	100,0
4	Intel Core 2 Extreme QX9300	Penryn	930	4	2.533	12.288	FSB1066	45	120	7.555	464	1.459	12.255	6.000	18.000	30.000		930	87,4	26,5
5	Intel Core 2 Quad Q9100	Penryn	780	4	2.266	12.288	FSB1066	45	120	7.489	459	1.340	12.127	5.950	17.700	29.500		780	84,9	28,9
6	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	500	2	3.066	6.144	FSB1066	35	154	6.922	558	1.034	11.487	5.900	17.400	29.000		500	80,8	38,9
7	Intel Core 2 Duo T9800	Penryn	400	2	2.933	6.144	FSB1066	35	154	6.845	541	956	11.223	5.850	17.100	28.500		400	78,0	43,7
8	Intel Core 2 Quad Q9000	Penryn	310	4	2.000	12.288	FSB1066	45	120	7.234	394	1.172	11.458	5.800	16.800	28.000		310	77,2	54,7
9	Intel Core 2 Duo T9600	Penryn	280	2	2.800	6.144	FSB1066	35	154	6.564	481	873	10.756	5.750	16.500	27.500		280	72,5	50,2
10	Intel Core 2 Duo T9550	Penryn	280	2	2.667	6.144	FSB1066	35	154	6.488	491	903	10.205	5.700	16.200	27.000		280	72,3	49,7
11	Intel Core 2 Duo P9500	Penryn	310	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.514	467	854	10.631	5.650	15.900	26.500		310	71,2	42,9
12	Intel Core 2 Duo SP9600	Penryn	600	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.512	464	847	10.551	5.600	15.600	26.000		600	70,8	21,8
13	Intel Core 2 Duo T9500	Penryn	490	2	2.600	6.144	FSB800	35	154	6.867	472	840	9.812	5.550	15.300	25.500		490	70,6	26,5
14	Intel Core 2 Duo T9400	Penryn	280	2	2.533	6.144	FSB1066	35	154	6.435	454	834	10.623	5.500	15.000	25.000		280	70,1	45,3
15	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	180	2	2.533	3.072	FSB1066	25	216	5.866	469	836	10.075	5.300	13.800	23.000		180	68,1	64,7
16	Intel Core 2 Duo T9300	Penryn	290	2	2.500	6.144	FSB800	35	154	6.455	451	827	9.355	5.450	14.700	24.500		290	67,7	39,4
17	Intel Core 2 Duo SP9400	Penryn	500	2	2.400	6.144	FSB1066	25	216	6.385	430	782	10.103	5.400	14.400	24.000		500	67,0	22,2
18	Intel Core 2 Duo T7800	Merom	500	2	2.600	4.096	FSB800	35	154	6.455	423	767	9.223	5.350	14.100	23.500		500	65,1	20,3
19	Intel Core 2 Duo P8600	Penryn	180	2	2.400	3.072	FSB1066	25	216	5.793	423	755	10.006	5.250	13.500	22.500		180	64,4	54,7
20	Intel Core 2 Duo P8400	Penryn	180	2	2.266	3.072	FSB1066	25	216	5.745	405	735	10.360	5.200	13.200	22.000		180	63,7	52,9
21	Intel Core 2 Duo T8300	Penryn	210	2	2.400	3.072	FSB800	35	154	5.805	437	810	8.533	5.150	12.900	21.500		210	63,6	45,1
22	Intel Core 2 Duo T7700	Merom	300	2	2.400	4.096	FSB800	35	154	5.942	415	744	8.136	5.100	12.600	21.000		300	61,0	27,9
23	Intel Core 2 Duo T8100	Penryn	180	2	2.100	3.072	FSB800	35	154	5.433	402	753	8.261	5.050	12.300	20.500		180	59,6	43,3
24	Intel Core 2 Duo T6570	Penryn	120	2	2.100	2.048	FSB800	35	154	4.977	379	686	6.901	5.000	12.000	20.000		120	53,7	47,6
25	AMD Turion X2 Ultra ZM-86	Griffin	200	2	2.400	2.048	HT1800	35	154	4.300	342	609	8.750	4.950	11.700	19.500		200	52,0	25,9
26	Intel Core 2 Duo T6400	Penryn	100	2	2.000	2.048	FSB800	35	154	4.934	353	618	6.855	4.900	11.400	19.000		100	51,2	49,5
27	Intel Core 2 Duo T5800	Merom	90	2	2.000	2.048	FSB800	35	154	5.307	334	613	6.600	4.850	—	—		90	50,8	53,7
28	Intel Pentium Dual T3400	Merom	70	2	2.166	1.024	FSB667	35	154	4.989	357	656	5.413	4.800	—	—		70	49,3	63,1
29	Intel Pentium Dual T4200	Penryn	75	2	2.000	1.024	FSB800	35	154	5.006	352	621	5.460	4.750	—	—		75	48,6	56,4
30	Intel Pentium Dual T3200	Merom	65	2	2.000	1.024	FSB667	35	154	4.934	322	608	5.350	4.500	—	—		65	46,8	58,1
31	Intel Core 2 Duo T5670	Merom	80	2	1.800	2.048	FSB800	35	154	4.533	315	555	4.512	4.450	—	—		80	42,7	35,9
32	Intel Core 2 Duo T5500	Merom	80	2	1.666	2.048	FSB667	34	159	4.274	274	501	4.125	4.400	—	—		80	38,7	26,7
33	Intel Core 2 Duo SU9600	Penryn	200	2	1.600	3.072	FSB800	10	540	3.566	298	543	4.003	4.350	—	—		200	38,3	10,4
34	Intel Core 2 Duo L7500	Merom	120	2	1.600	4.096	FSB667	17	318	3.682	261	431	5.352	4.300	—	—		120	37,9	16,7
35	AMD Athlon X2 RM-75	Griffin	90	2	2.200	1.024	HT1800	31	174	2.085	318	604	5.122	4.250	—	—		90	37,2	21,1
36	Intel Core 2 Duo SU9400	Penryn	180	2	1.400	3.072	FSB800	10	540	3.405	238	471	3.821	4.200	—	—		180	34,1	8,1
37	Intel Core 2 Duo SU7300	Penryn	150	2	1.300	3.072	FSB800	10	540	3.184	254	468	3.745	4.150	—	—		150	33,9	9,6
38	Intel Celeron M 560	Merom	100	1	2.133	1.024	FSB533	30	180	3.525	342	342	2.825	4.100	—	—		100	32,3	12,4
39	Intel Pentium SU4100	Penryn	120	2	1.300	2.048	FSB800	10	540	3.121	234	410	3.715	4.050	—	—		120	31,9	10,0
40	Intel Core 2 Duo SU9300	Penryn	170	2	1.200	3.072	FSB800	10	540	3.322	229	399	3.566	4.000	—	—		170	31,7	6,9
41	AMD Athlon X2 QL-62	Griffin	150	2	2.000	1.024	HT1800	35	154	1.600	240	531	4.912	3.950	—	—		150	31,1	7,4
42	Intel Core 2 Solo SU3500	Penryn	80	1	1.400	3.072	FSB800	5,5	720	3.121	249	249	3.612	3.800	—	—		80	28,4	10,6
43	Intel Core 2 Solo SU3300	Penryn	75	1	1.200	3.072	FSB800	5,5	720	3.049	247	247	3.600	3.750	—	—		75	28,1	10,9
44	AMD Athlon Neo MV-40	Lima	80	1	1.600	512	HT1800	15	360	2.150	231	231	4.951	3.700	—	—		80	27,0	9,1
45	Intel Atom N280	Diamondville	70	1	1.666	512	FSB667	2,5	1.080	1.551	94	141	1.086	3.650	—	—		70	12,0	0,9
46	VIA Nano U2250	Isaiah	50	1	1.300	1.024	FSB800	5	750	1.588	142	142	655	3.600	—	—		50	11,8	1,2
47	Intel Atom N270	Diamondville	50	1	1.600	512	FSB533	2,5	1.080	1.491	90	135	1.071	3.550	—	—		50	11,6	1,2
48	Intel Atom Z540	Silverthorne	150	1	1.866	512	FSB533	2	1.350	1.052	103	155	823	1.100	—	—		150	10,6	0,3
49	Intel Atom Z530	Silverthorne	80	1	1.600	512	FSB533	2	1.350	1.036	89	132	751	1.050	—	—		80	9,6	0,4
50	Intel Atom Z520	Silverthorne	40	1	1.333	512	FSB533	2	1.350	1.018	69	102	693	1.000	—	—		40	8,2	0,5

PENTRU COMPARAȚIE: PROCESOARE MOBILE DE TOP DIN ANUL 2006 ȘI CLASIFICAREA LOR TEORETICĂ

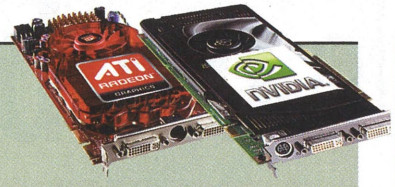
31	Intel Core 2 Duo T7200	Merom	100	2	2.000	4.096	FSB667	34	159	4.755	309	566	4.621	4.500	—	—		100	43,5	30,3
45	Intel Pentium M 750	Dothan	50	1	1.866	2.048	FSB533	27	211	2.787	263	263	3.323	3.000	—	—		50	27,8	15,8

Notă: Procesoarele mobile sunt de obicei livrate doar împreună cu un notebook

* Durata estimată de funcționare este pentru memorie grafică de tip shared. Plăcile grafice puternice reduc autonomia acumulatorilor cu aproximativ 40%.

¹ prețuri găsite pe eBay

Privire de ansamblu:
Cipuri grafice



Aproape săptămânal apar jocuri noi cu multe efecte spectaculoase care duc plăcile grafice la limită. Din acest motiv, începând cu această lună am modificat criteriile după care se calculează valorile din acest ghid. Acestea asigură că avem o imagine exactă și unitară asupra posibilităților cipurilor grafice.

Locul	Cipul grafic	Mărimea și tipul memoriei (MB)	Preț aprox. (euro)	Frecvență procesor (MHz)	Frecvență shader-e (MHz)	Frecvență memorie (nominală) (MHz)	Bus intern (bit)	Proces de producție (nm)	Unified Shader	Număr de tranzistori (mil.)	Putere maximă consumată (W)	Crysis (fps)	UT III (fps)	World in Conflict (fps)	Company of Heroes (fps)	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	RAPORT PREȚ-PERFORMANȚĂ NORMAT LA 100
1	ATI Radeon HD 5870	1.024/GDDR5	360	850	—	4.800	256	1.600	40	2.154	188	80	124	82	59	360	100,0	34,9
2	nVidia GeForce GTX 295	2 x 896/GDDR3	430	576	1.242	1.998	2 x 448	240	55	2.800	289	87	88	90	56	430	98,5	28,8
3	ATI Radeon HD 5850	1.024/GDDR5	260	725	—	4.000	256	1.440	40	2.154	151	68	105	82	58	260	90,6	43,8
4	ATI Radeon HD 4870 X2	2x1.024/GDDR5	460	750	—	3.600	2 x 256	800	55	1.912	314	66	97	84	57	460	88,4	24,2
5	nVidia GeForce GTX 285	1.024/GDDR3	360	702	1.584	2.664	512	240	55	1.400	183	63	78	92	55	360	85,1	29,7
6	nVidia GeForce GTX 285	1.024/GDDR3	320	702	1.512	2.592	512	240	55	1.400	183	62	76	91	54	320	83,9	33,0
7	nVidia GeForce GTX 280	1.024/GDDR3	450	700	1.400	2.300	512	240	65	1.400	236	50	96	92	55	450	81,8	22,9
8	nVidia GeForce GTX 275	896/GDDR3	230	702	1.512	2.520	448	240	55	1.400	216	59	72	90	54	230	81,3	44,5
9	nVidia GeForce GTX 280	1.024/GDDR3	330	602	1.296	2.214	512	240	65	1.400	236	53	92	91	50	330	80,6	30,7
10	ATI Radeon HD 4890	1.024/GDDR5	200	900	—	4.000	256	800	55	959	190	57	85	79	56	200	80,4	50,5
11	ATI Radeon HD 4890	1.024/GDDR5	180	850	—	3.900	256	800	55	959	190	54	83	80	53	180	78,1	54,5
12	ATI Radeon HD 4870	1.024/GDDR5	170	780	—	4.000	256	800	55	956	157	50	79	79	50	170	74,0	54,7
13	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	170	655	1.404	2.250	448	216	65	1.400	182	52	64	86	49	170	73,9	54,7
14	ATI Radeon HD 5770	1.024/GDDR5	150	650	1.360	4.800	128	48	40	486	58	45	69	79	57	150	72,4	60,7
15	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	170	575	1.242	1.998	448	216	65	1.400	182	46	57	84	45	170	68,0	50,3
16	ATI Radeon HD 4870	512/GDDR5	140	750	—	3.600	256	800	55	965	157	37	76	82	47	140	66,9	60,1
17	ATI Radeon HD 4850	512/GDDR3	150	675	—	2.300	256	800	55	956	114	38	67	78	44	150	63,7	53,4
18	ATI Radeon HD 3870 X2	2 x 512/GDDR3	320	825	—	1.800	2 x 256	640	55	1.332	200	28	69	85	52	320	63,5	25,0
19	ATI Radeon HD 4850	1.024/GDDR3	120	625	—	1.986	256	800	55	956	114	34	62	73	43	120	59,5	62,3
20	ATI Radeon HD 4770	512/GDDR5	90	750	—	3.200	128	640	40	826	80	33	54	71	49	90	59,1	82,6
21	ATI Radeon HD 4850	512/GDDR3	150	625	—	1.986	256	800	55	956	114	33	62	74	41	150	58,6	49,1
22	nVidia GeForce GTS 250	1.024/GDDR3	130	750	1.890	2.300	256	128	55	754	141	38	43	82	36	130	58,3	56,3
23	nVidia GeForce 9800 GTX+	512/GDDR3	180	738	1.836	2.200	256	128	55	754	141	32	60	81	33	180	56,8	39,7
24	nVidia GeForce GTS 250	1.024/GDDR3	120	738	1.836	2.200	256	128	55	330	141	36	41	80	35	120	56,2	58,9
25	ATI Radeon HD 4730	512/GDDR5	70	750	—	3.600	128	640	55	956	100	31	45	72	45	70	55,7	100,0
26	nVidia GeForce 9800 GTX	512/GDDR3	150	755	1.840	2.350	256	128	65	754	156	32	41	82	33	150	53,9	45,2
27	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	90	700	1.700	2.000	256	112	65	754	110	30	57	74	31	90	53,0	74,0
28	ATI Radeon HD 4830	512/GDDR3	80	575	—	1.800	256	640	55	956	80	31	52	67	37	80	52,9	83,1
29	nVidia GeForce 8800 GT	512/GDDR3	90	720	1.782	2.000	256	112	65	754	110	27	56	76	33	90	52,3	73,0
30	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	85	600	1.500	1.800	256	112	65	754	110	27	37	69	28	85	46,0	68,0
31	ATI Radeon HD 3870	1.024/GDDR4	80	775	—	2.250	256	320	55	666	106	21	40	67	27	80	42,7	67,1
32	ATI Radeon HD 3870	512/GDDR3	90	775	—	1.800	256	320	55	666	106	20	39	65	28	90	41,7	58,2
33	nVidia GeForce 9600 GT	512/GDDR3	110	650	1.625	1.800	256	64	65	505	95	21	44	58	26	110	40,7	46,6
34	ATI Radeon HD 3850	512/GDDR3	55	730	—	1.900	256	320	55	666	100	18	33	65	25	55	38,8	88,6
35	ATI Radeon HD 4670	512/GDDR3	60	750	—	2.000	128	320	55	514	59	20	32	51	22	60	35,2	73,8
36	ATI Radeon HD 3850	256/GDDR3	55	690	—	1.680	256	320	55	666	100	17	35	60	17	55	34,6	79,1
37	nVidia GeForce GT 220	512/GDDR3	55	650	1.360	1.800	128	48	40	486	58	15	23	40	21	55	28,0	64,1
38	ATI Radeon HD 4650	512/DDR2	50	600	—	1.000	128	320	55	514	48	11	17	30	16	50	21,0	52,7
39	nVidia GeForce 9500 GT	512/GDDR3	55	550	1.375	1.600	128	32	65	314	50	8	9	27	10	55	15,6	35,7
40	nVidia GeForce 8600 GTS	256/GDDR3	45	745	1.620	2.290	128	32	80	289	71	8	15	29	4	45	15,1	42,2
41	ATI Radeon HD 3650	256/GDDR3	45	800	—	1.800	128	120	55	378	75	6	14	22	8	45	13,3	37,2
42	ATI Radeon HD 4550	512/GDDR3	50	600	—	1.800	64	80	55	242	25	7	11	19	8	50	12,7	32,0
43	ATI Radeon HD 4350	512/DDR2	30	650	—	800	64	80	55	242	20	5	6	12	8	30	9,2	38,7
44	nVidia GeForce 9400 GT	512/DDR2	40	550	1.350	800	128	16	55	314	50	4	9	13	5	40	8,5	26,7
45	nVidia GeForce 8500 GT	256/DDR3	45	450	900	400	128	16	55	959	50	4	9	11	5	45	7,8	21,7
46	nVidia GeForce 7300 GT	256/DDR2	35	400	800	375	128	4	55	959	50	3	3	10	5	35	6,0	21,4
47	ATI Radeon HD 2400 XT	256/DDR3	50	700	—	750	64	40	55	959	50	2	3	8	4	50	4,8	12,1
48	ATI Radeon HD 3450	256/DDR2	30	600	—	800	64	40	55	181	50	3	3	6	2	30	4,1	17,2
49	ATI Radeon HD 2400 Pro	256/DDR2	50	525	—	400	64	40	65	180	33	1	1	6	1	50	2,4	6,1
50	nVidia GeForce 8400 GS	256/DDR2	25	450	900	800	64	16	65	210	50	0	4,1	6	0	25	2,2	10,9

PENTRU COMPARAȚIE: PLĂCI DE GRAFICE DE TOP DIN ANUL 2006 ȘI CLASIFICAREA LOR TEORETICĂ

49	ATI X1900 XT	256/DDR3	30	625	—	725	256	8	90	384	109	2	3	6	2	30*	3,7	17,5
50	nVidia GeForce 7800 GTX	256/DDR3	40	600	—	900	256	8	110	302	81	2	3	6	1	40*	3,4	12,0

INFO

Indice preț-performanță

Bara colorată în verde vă arată dintr-o privire, care placă oferă cea mai bună performanță 3D. Cu cât este mai lungă bara, cu atât este raportul preț-performanță mai bun, ceea ce se traduce cu mai multe frame-uri pe secundă pentru aceeași bani.

[1] prețuri găsite pe eBay

Bancul de **probă**

Sub această titulatură se regăsesc acum toate produsele testate în laboratorul CHIP. Atât hardware, cât şi software sau din domeniul comunicaţiilor, produsele prezentate aici sunt **CELE MAI NOI APARIŢII** de pe piaţa românească.

CAMERĂ FOTO DSLR

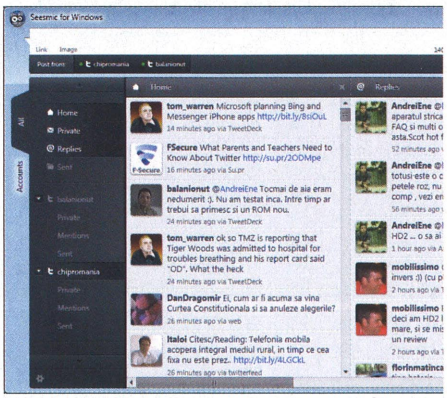
SONY ALPHA 550

ALTĂ CLASĂ DE CALITATE: Ideea de aparat foto DSLR a fost asociată întotdeauna cu o clasă de utilizatori entuziaşti, pasionaţi în acelaşi timp de calitate şi de setări manuale. De fiecare dată, la realizarea unei fotografii reuşite, 50% erau reprezentate de munca fotografului (dacă nu chiar mai mult) şi 50% de calitatea şi performanţa aparatului de fotografiat. Abordarea Sony pe acest segment de produse tinde să fie un pic diferită. Sub egida „Cameră pentru fotografi", Alpha 550 reuşeşte să atragă deopotrivă atât pasionaţii, cât şi amatorii de fotografii de calitate. Într-adevăr, o sumă de 3300 de lei este un pic cam mare pentru calitatea dată de butonul Auto, dar dacă pasiunea dumneavoastră pentru fotografie nu include din păcate un bagaj foarte bogat de cunoştinţe tehnice (timp de expunere, compensaţie de lumină, ISO, focus), aceasta ar trebui să fie o opţiune importantă. (continuare la paginina 78)

OFERTANT:	Partenerii Sony
PREŢ:	3349 Lei
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	10

CLIENT DE TWITTER

SEESMIC DESKTOP FOR WINDOWS



Un client pentru reţeaua de socializare Twitter care are avantajul de a putea prezenta în cadrul aceleiaşi interfeţe mai multe conturi. Este structurat pe tab-uri, fiecare tip de mesaj (replici, mesaj direct, update de stareet etc.) având o coloană separată. Se remarcă o interfaţă transparentă, adecvată unui Windows 7 cu Aero activat. Ştie să lucreze şi cu listele propuse mai nou de serviciul Twitter. Orice postare pe care o veţi face poate fi trimisă simultan pe toate conturile folosite!

Merită amintit despre Seesmic şi faptul că are versiuni şi pentru platformele Mac OS, Android şi BlackBerry.

PRODUCĂTOR:	Seesmic
INTERNET:	www.seesmic.com
PREŢ:	gratuit

INFO

Aşa evaluează CHIP

În testele individuale, CHIP evaluează cele mai bune produse hardware şi software ale lunii. Testele sunt orientate către latura practică şi scot în evidenţă punctele slabe în cazul în care acestea există. CHIP află cam unde se situează produsul, comparativ cu alte produse testate şi vă oferă o imagine de ansamblu. Subliniem cele mai importante date şi funcţii, astfel încât să puteţi aprecia singuri produsul. Pe lângă nota CHIP aveţi la dispoziţie şi raportul preţ/performanţă care vă ajută să vă decideţi în ceea ce priveşte achiziţia unui produs.

81-100 (puncte)	■■■■■
61-80 (puncte)	■■■■□
41-60 (puncte)	■■■□□
21-40 (puncte)	■■□□□
0-20(puncte)	■□□□□

Cuprins

HARDWARE

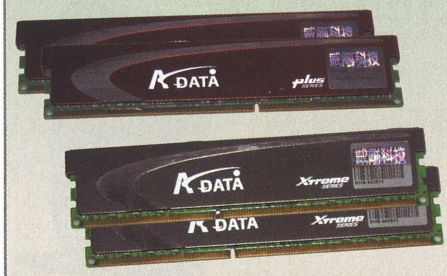
72 Cameră foto DSLR
SONY Alpha 550
73 Memorii DDR3, Kit 4 GB
A-data 2000x /A-DATA 1600+
73 Telefon Mobil Dual Sim
ALLVIEW S2 Guld
74 Placă de bază microATX
ASUS M4A78 HTPC/RC
74 Priză multiplă cu telecomandă
Belkin Conserve BG108000de2M
74 Router + Switch Belkin Wireless
BELKIN Enhanced Wireless N 150 Router + ADSL
75 HUB USB Wireless
Belkin Home Base USB
75 Huse iPhone
Belkin Grip Vector, BodyGuard Hue, Leather Slim Fit
76 LCD TV 32, respectiv 26 ţoli
Horizon 32T31 + Horizon 26T31
76 Multifuncţional inkjet A4
Epson Stylus SX610FW
76 Boxe 2.1
Empire Media PS-2100
77 Proiector digital
BenQ MP515ST
77 Monitor LCD 24 ţoli
BenQ E2420HD
78 Netbook cu platformă ION
Point Of View Mobii
78 Mouse Laser Wireless
Logitech MX1100
79 Memorii DDR3, Kit 4 GB
Kingston HyperX KHX 2133
79 Laptop Business
HP ProBook 6545b
80 Carcasă PC Full ATX
Recom PowerStation EVO
80 Multifuncţional Laser monocrom
Samsung SCX-4600
80 Sursă alimentare PC
Seasonic X-650 SS-650KM
81 HDD Extern 2,5 ţoli
Silicon Power 320 GB Armor A10
81 Telefon mobil
Sony Ericsson U100i Yari

SOFTWARE

72 Client de Twitter
Seesmic Desktop for Windows
82 Microsoft My Phone pentru Windows Mobile
Sincronizare de contacte şi fişiere
82 Autoplay Menu Designer 3.4 Home Edition
Crearea de meniuri pentru CD/DVD
82 Window Blinds 7 Enhanced
Modificare shell
83 Windows Live Movie Maker
Editor de filme
83 WinUtilities 9.3
Optmizarea Windows-ului
83 Capture .NET 6.9
Colecţie de utilitare

MEMORII DDR3, KIT 4 GB

A-DATA 2000X /A-DATA 1600+



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	www.pccenter.ro
PREȚ DDR3 2000X/1600+:	**418/453 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Radiatoare:	Standard
Voltaje 2000x /1600+	1,6 V ÷ 1,8 V /1,65 V ÷ 1,85 V
Frecvență 2000x /1600+:	2000 MHz /1600 MHz
Latențe DDR3 2000X:	9-9-9-24
Latențe DDR3 1600+:	8-8-8-24
Ambalare:	Blister

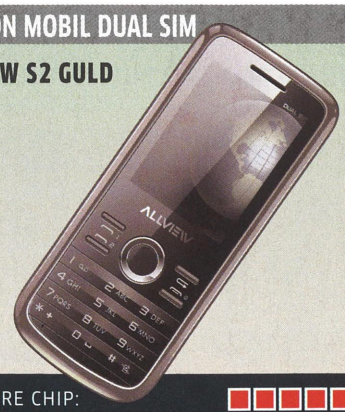
MEMORII DDR3: Cele două kituri de memorii DDR3 au fiecare capacitatea de 4 GB, 2 module de câte 2 GB produse de Adata pentru sistemele de ultimă generație. Primul kit testat, cel cu inscripționare Extreme Series pe module, este și cel mai rapid; acesta are o viteză standard de 2000 MHz, viteză care, după puțin tweaking, poate ajunge aproape de 2100 MHz cu modificarea majoră a temperaturii de funcționare. Recomandăm un cooler pentru acestea dacă aveți de gând să le folosiți overclock-ate. Și acest lucru cu latențele apropiate de cele standard, mai exact 9-9-9-30 2T. Cel de-al doilea este mai stabil, atingând pragul de 1800 MHz, cu 200 MHz mai mult decât frecvența standard. Interesant este faptul că peste această valoare ele nu mai vor să funcționeze deloc. Imediat ce s-a redus înapoi frecvența la valoarea maximă atinsă de 1800 MHz, funcționează fără nici un fel de erori. Ambele kituri sunt compatibile cu sistemele Core i5 și Core i7 pe platforma P55, funcționând și la voltaje de 1,6 V, respectiv 1,65 V. Prețul este principalul motiv pentru care recomandăm aceste memorii. Kitul de 2000 MHz costă puțin peste 400 de lei și este destul de stabil la specificațiile standard, iar cel de 1600+ are un potențial destul de bun pentru overclocking. Ambele kituri vin ambalate individual într-un blister de plastic și cu o garanție pe viață de la producător, lucru care contează destul de mult , nu?

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Pentru sisteme ce folosesc noua platformă Intel și au destinație de gaming sau birou, aceste memorii sunt o alegere înțeleaptă.**

TELEFON MOBIL DUAL SIM

ALLVIEW S2 GULD



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	www.allview.ro
PREȚ:	**449 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:

Rețele GSM/SAR:	900/1800/1900 MHz/GSM 0,651 W/kg
Display:	2,0 țoli TFT/256.000 culori/240x320 pixeli
Memorie internă/externă:	32 MB Flash/32 MB SRAM - Expandabilă MicroSD 8 GB
Cameră foto:	1,3 Megapixeli
Formate audio/video redate:	MP3, MIDI, AMR/AVI, 3GP
IR/Bluetooth:	Nu/Da
Acumulator:	1x 800 mAh
Dimensiuni/Greutate:	108,7x46,5x12,5 mm/104 g

TELEFON DUAL SIM: Produsele celor de la Allview au mai intrat în paginile revistei noastre. Tot timpul am avut o părere bună despre ele și am menționat că aveau un raport bun preț/performanță. Lucrurile nu s-au schimbat odată cu venirea acestui telefon, dar respectivul raport a devenit foarte bun! La prima vedere, telefonul impresionează prin designul elegant și robustețea de care dă dovadă construcția carcasei metalice. Tastele pentru apelare, precum și restul tastaturii sunt foarte accesibile, la fel și slotul pentru card microSD și cele pentru cartela SIM. Nu am observat la acest model problema care apare la multe din telefoanele dual SIM în general, și anume conversația care are un ecou puțin deranjant. Un pas înainte pentru acest tip de telefoane. Procesorul de sunet și amplificatorul sunt menționate ca venind de la Yamaha, un producător de renume, iar acest lucru se manifestă în calitate audio foarte bună atât pe radio, cât și la redarea fișierelor MP3. Chiar și căștile cu microfon incluse în pachet sunt mai bune decât la alte modele. Și că tot vorbim de căști, se pot conecta orice fel de căști pe care le aveți, telefonul dispunând de mufă normală jack. Registrul de apeluri și mesageria sunt separate pentru fiecare cartelă, iar numerele de telefon din agendă sunt notate după proveniența de pe SIM. Autonomia se dovedește a fi destul de bună, cu ambele SIM-uri folosite ajungând la aproximativ trei zile.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Un dispozitiv mobil căruia i se pot aduce doar cuvinte de laudă și pe care îl putem recomanda ca un excelent cadou de sărbători.**

FOTO-VIDEO DIGITAL

Ești pasionat de fotografie?

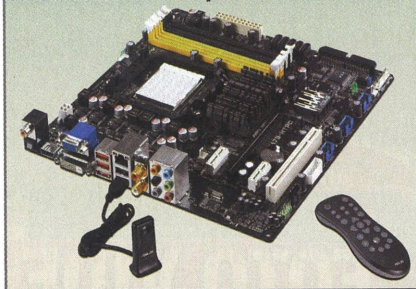
Vă oferim o serie de articole pe cât de interesante, pe atât de practice: ajutor pentru cei interesați de achiziționarea unui DSLR sau a unei camere video HD, modalități de corectare a balansului de alb, sfaturi pentru fotografia de interior sau cea la crepuscul.

Librăria CHIP ONLINE .ro

Comandă online revista pe www.chip.ro/librarie

PLACĂ DE BAZĂ MICROATX

ASUS M4A78 HTPC/RC



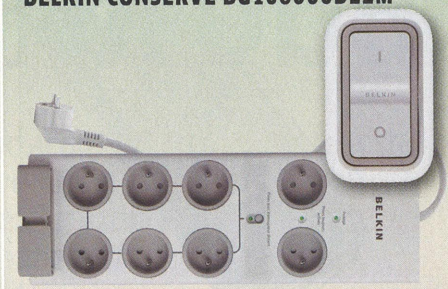
EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii ASUS
PREȚ:	**299 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Socket/Procesoare suportate:	AMD AM2+ / AM2/AM2+/AM3 (45 nm)
Chipset:	AMD 780G/SB700
Suport memorii:	4xDDR2 1066 MHz/16 GB maxim
Sloturi:	1xPCI Express 2.0 X16, 2x PCIe x1, 1xPCI 2.2
Video:	ATI Radeon HD3200 256 MB Shared
Conectori externi:	1xeSATA, Gigabit LAN, 7.1 Analog, RCA Digital, Optical, 4x USB 2.0, 1xDVI, 1xD-SUB, 1xHDMI,
Conectori interni:	5xSATA, 1xIDE, 3xFan, 1xSPDIF, 6xUSB 2.0
Extra/Dimensiuni:	Cabluri, Antivirus, Telecomandă/244x244 mm

PRIZĂ MULTIPLĂ CU TELECOMANDĂ

BELKIN CONSERVE BG108000DE2M



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii Belkin
PREȚ:	**150 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ	9

DATE TEHNICE:

Curent maxim admis:	16A
Număr canale radio selectabile:	8
Distanță maximă telecomandă:	20 metri
Grad de protecție:	IP20
Timp acționare:	sub o nanosecundă
Număr prize telecomandate:	6
Semnalizare prezență împământare:	Da, cu led
Filtrare zgomot electric	150kHz÷100Mhz până la 58dB

ROUTER + SWITCH BELKIN WIRELESS

BELKIN ENHANCED WIRELESS N 150 ROUTER + ADSL

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii Combox Delivery
PREȚ:	**349 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Wireless:	802.11 n 150
Porturi:	1xRJ11 (ADSL), 4x RJ45 (LAN)
Opțiuni:	Firewall, Routare, Securizare WEP, WPA2, MAC
Antene:	1 antenă (nedetașabilă)
Meniu:	HTTP Easy Setup
Dimensiuni:	200x135x32 mm
Greutate:	200 g

PLACĂ DE BAZĂ PENTRU HTPC: După cum îi spune și numele, M4A78 de la ASUS este o placă de bază destinată unui Home Theater PC. Specificațiile pe care le oferă, precum și conținutul pachetului întăresc această afirmație. Caracteristicile acestui model se aseamănă cu ale oricărei variante de plăci de bază construite în jurul chipset-ului AMD 780G. Dotările extra de genul conectorilor RCA auriți, audio digital, plăcii grafice cu suport pentru decodarea conținutului High Definition, precum și telecomanda și senzorul de infraroșu pentru aceasta sunt elemente ce o scot în fața concurenței. ASUS s-a gândit de asemenea și la zgomotul de fond prezent pe multe din modelele asemănătoare și a decis alimentarea plăcii de sunet direct de la sursa PC-ului. Telecomanda ergonomică este excelentă pentru a folosi PC-ul ca pe un adevărat centru multimedia. Sistemul de răcire complet pasiv este bine proporționat în așa fel încât să nu deranjeze montarea oricăror componente și să fie și eficient. Cele 4 sloturi de memorie în configurație Dual Channel suportă o cantitate maximă de 16 GB DDR2 în mod Dual Channel. De asemenea, conectica este destul de complexă pentru a suporta aproape orice dispozitiv preferat, incluzând un echipament de redare sau înregistrare audio de calitate ce se poate conecta la cele două porturi RCA aurite pentru o conductivitate cât mai bună a semnalului audio.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Pentru prețul și dotările sale, aceasta poate fi considerată o alegere excelentă pentru oricine își dorește un PC Home Theater.**

ECONOMIE DE ENERGIE: La birou sau acasă, echipamentele electronice moderne trebuie să ne ofere un grad cât mai ridicat de confort. De cele mai multe ori, chiar și oprite, acestea mai trebuie să facă ceva, să indice ceva, în afara funcției de bază, măcar să aștepte o comandă de la distanță pentru pornire. Toate aceste funcții sunt consumatoare de energie și nu mai pot fi neglijate. Fabricanții de echipamente trebuie să respecte niște norme în acest sens, prin reproiectarea circuitelor de așteptare reducând mult consumul, fără însă a-l anula. De la Belkin am primit spre testare o priză multiplă care pune altfel problema economisirii energiei prin decuplarea totală a echipamentelor atunci când nu sunt utilizate. Șase dintre cele opt prize disponibile se pot decupla total de la rețea prin simpla apăsare a unui buton de pe o telecomandă radio. Prizele pot fi activate sau dezactivate și local cu ajutorul unui buton dedicat. Există și un buton general care poate opri întregul prelungitor. În interior există circuite de protecție la supracurent și filtre suficient de elaborate încât Belkin să acorde garanție pentru echipamentele alimentate prin acest prelungitor. Toate prizele sunt prevăzute cu sistem mecanic de protecție la introducerea de obiecte în contacte. Atât prelungitorul, cât și telecomanda se pot fixa pe perete. Circuitele de protecție funcționează corect doar dacă este folosită o priză cu împământare.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Un dispozitiv de protecție care-și scoate banii din economia de energie obținută cu ajutorul lui.**

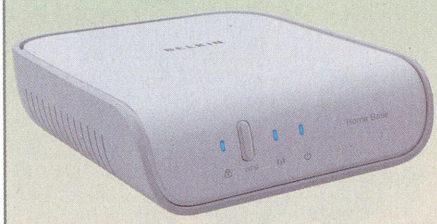
ROUTER CU ADSL: Aceste produse sunt mai puțin căutate decât router-ele normale din cauza faptului că există un singur furnizor de internet care folosește acest standard. La un abonament de internet de la Romtelecom puteți opta pentru un router în chirie sau chiar gratuit pe măsură ce crește valoarea abonamentului. O soluție mai bună o oferă router-ele achiziționate separat, cum ar fi BELKIN Enhanced Wireless N 150 Router, care oferă funcții și opțiuni de configurare avansate. De asemenea, este posibil ca cei care au un abonament de viteză mare să fie limitați de funcțiile router-ului de la furnizor și din acest motiv se vor gândi la achiziționarea unuia separat. Modelul prezentat de noi dispune de o singură antenă și funcționează la viteza de 150 Mbs pentru dispozitivele wireless. Acoperirea sa este foarte bună într-un apartament cu trei camere de exemplu; la o poziționare în centrul locuinței, semnalul va fi foarte bun și în camerele alăturate. Meniul este destul de complex și oferă securizare și un modul de Firewall pentru a bloca atacurile ce vin din internet. Cele 4 porturi 10/100 permit conectarea și pe cablu a până la 4 PC-uri sau notebook-uri adiționale. Există de asemenea opțiuni de configurare pentru ca un PC sau software din interiorul rețelei să fie vizibil și să poată fi accesat prin internet din altă locație. Dimensiunile sale sunt rezonabile, iar poziția standard este cea pe verticală.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Router-ul este un dispozitiv elegant ce se achită cu succes de îndatoririle sale de a împărți eficient o conexiune de internet.**

HUB USB WIRELESS

BELKIN HOME BASE USB



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Partenerii Belkin
PREȚ:	**450 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	8

DATE TEHNICE:	
Compatibilitate SO:	Windows XP, Vista, 7/Mac OS X
Conexiuni:	4 x USB 2.0, LAN 10/100 Mbps
Standarde wireless:	802.11b, g, n draft
Compatibilitate browser-e:	IE 6.0+, Firefox 1.0+, Safari 2.0+
Extra:	PictBridge, Backup Online
Conținut pachet:	HUB USB, Cablu RJ45, Software

HUB USB 2.0 WIRELESS: Ne-am obișnuit destul de repede cu conexiunea wireless și astfel nu mai avem bătăi de cap cu fire ce traversează tot apartamentul sau biroul sau cu setări multiple de rețea la fiecare device conectat. Chiar și acasă avem o rețea de dimensiuni mici pe care o folosim pentru a urmări conținut audio-video, a partaja fișiere sau doar pentru a împărți între sisteme conexiunea la internet. Comoditatea își spune cuvântul atunci când alegem diverse dispozitive doar pentru a ne face viața mai ușoară. Belkin Home Base USB este un dispozitiv simplu ce împarte accesul la diverse dispozitive comune: stick USB, HDD pe USB, camere foto, imprimante pe care le avem acasă sau la birou.

Toate acestea într-un mod foarte elegant. Astfel el poate deveni un media center sau o soluție de backup programată de pe unele dintre sistemele conectate la acesta sau poate lua rolul unui NAS, permițând accesul la rețea al unor fișiere aflate pe un HDD conectat pe USB. Toate aceste funcții sunt disponibile cu ajutorul software-ului ce are însă un mic impediment – trebuie instalat pentru configurarea corectă pe toate sistemele ce doresc accesul la acest dispozitiv. Prețul este ce-i drept puțin mai sus decât ne-am fi așteptat, însă este rezonabil dacă ne gândim la durerea de cap pe care ne-o dă uneori mutarea imprimantei dintr-o cameră în alta pentru câteva pagini tipărite.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Chiar dacă nu mulți ne permitem să fim comozi, trebuie să recunoaștem că acest produs este tentant pentru mulți utilizatori.**

HUSE IPHONE

BELKIN GRIP VECTOR, BODYGUARD HUE, LEATHER SLIM FIT

EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Partenerii Belkin
PREȚ:	**85,7 Lei, 71,41 lei, 85,7 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:	
Materiale folosite:	Plastic, Silicon, Piele
Acces la butoane:	Facil
Culori variate:	Da
Clemă pentru curea:	Doar la Leather Slim Fit
Plus:	Folie de protecție ecran

ACCESORII PROFI: Belkin este unul dintre cele mai puternice nume din domeniul accesoriilor și perifericelor de orice fel. Domeniul în care se prezintă însă cu cea mai variată gamă de produse este cel al carcaselor și al huselor pentru iPod și iPhone. Sunt făcute dintr-o gamă largă de materiale și indiferent ce tip de utilizator sunteți, cu siguranță veți fi atras de achiziția unei astfel de carcase. Un element important ce stă la baza succesului este viteza cu care se actualizează aproape toată colecția. Imediat după lansarea unui nou produs portabil de către Apple, Belkin lansează o nouă gamă de produse destinate protecției. Cele trei huse venite în laborator reușesc să surprindă aproape toate posibilitățile de protecție pentru posesorii de iPhone. Sub denumirea completă Grip Two-Toned Vector, avem o protecție realizată integral din silicon, care oferă una dintre cele mai complete protecții pentru terminalul Apple, acoperindu-l aproape integral. Singurul element neacoperit este ecranul, dar nici acesta nu rămâne neprotejat: avem inclusă o folie de protecție. Dacă nu sunteți foarte mândru de carcasa lucioasă a iPhone-ului, nivelul de protecție va compensa cu siguranță invizibilitatea mărului pe spate. BodyGuard Hue oferă o protecție aproape identică, însă cu un plus la capitolul design și un nivel de transparență atractiv. Slim Fit este soluția ideală de transport, mai ales dacă preferați să țineți telefonul la curea într-un toc stilat, integral din piele.

ALEX.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Pentru pasionații de accesorii iPhone, un produs Belkin ar trebuie să fie una din primele opțiuni pentru protecție.**

Librăria CHIP ONLINE .ro

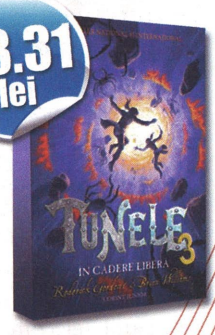
Comandă online noile apariții de carte cu 12% REDUCERE

Editura Humanitas
~~29.00 lei~~

25.52 lei

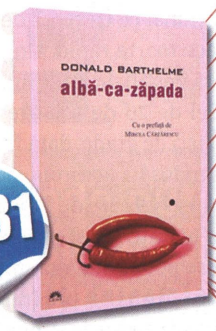
Editura Corint
~~54.90 lei~~

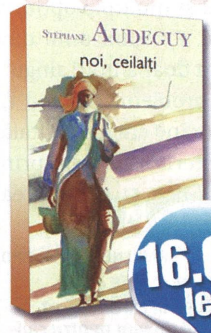
43.31 lei



Editura Leda
~~29.90 lei~~

26.31 lei



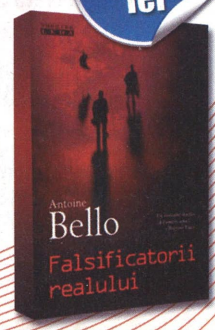


Editura Leda
~~49.90 lei~~

43.91 lei

16.63 lei

Editura Nemira
~~18.90 lei~~



LCD TV 32, RESPECTIV 26 ȚOLI

HORIZON 32T31 + HORIZON 26T31

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii Asesoft Distribution
PREȚ:	**1339/1109 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Diagonală/Rezoluție:	32 țoli/26 țoli (1366x768 pixeli)
Aspect:	16:9
Contrast/Luminozitate:	1000:1/500 cd/m²
Conectori intrare:	D-SUB / HDMI/Component/Composite/Scart
Audio:	2x10 W/Căști/Line IN/Line Out
Unghi de vizibilitate:	32T31 - 178/178 grade/26T31 - 160/150 grade
Dimensiuni/Greutate 32T31:	807x627x106 mm/15,5 kg
Dimensiuni/Greutate 26T31:	673x550x111 mm/12,5 kg

TELEVIZOARE LCD: Cele două modele de LCD-TV-uri primite la test au venit de la Asesoft Distribution. După cum am mai menționat în articolele trecute, Horizon reprezintă brand-ul acestei companii pentru LCD-TV și monitoare LCD. Sunt destul de multe asemănări între cele două modele: designul, conectica, valorile de contrast și luminozitate foarte bune, precum și calitatea deosebită a boxelor integrate ce pot acoperi cu succes și o sufragerie de mari dimensiuni. Telecomanda are un design plăcut, iar meniul este ușor de folosit, cu o sumedenie de opțiuni pentru fiecare din meniuri. De menționat că trecerea de la un canal la altul se face foarte rapid. Unghiul de vizibilitate diferă destul de mult între cele două modele. Cel de 26 de țoli are un unghi de doar 160/150 de grade, dată fiind și dimensiunea mai redusă a acestuia, pe când cel de 32 de țoli are o valoare de 178 de grade. Producătorul a luat în calcul și faptul că în jurul acestuia se pot aduna mai multe persoane pentru a urmări programele sau filmele preferate. Culorile sunt vii și plăcute la capitolul imagine, existând și multiple opțiuni de afișare a aspectului. Probabil unul din minusuri ar fi existența doar a unui singur tuner analog, această problemă putând fi ușor rezolvată pe viitor când emisia digitală va fi introdusă pe tot teritoriul țării, prin achiziționarea unui TV-Box și conectarea acestuia la portul VGA sau HDMI.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Două produse al căror raport preț/performanță este destul de bun pentru calitatea imaginii și conectica oferită.**

MULTIFUNCȚIONAL INKJET A4

EPSON STYLUS SX610FW

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii Epson
PREȚ:	**855 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	8

DATE TEHNICE:

Rezoluție maximă imprimare:	5760x1440 dpi optimizat RPM
Viteză maximă de imprimare:	38 ppm alb/negru; 38 ppm color
Viteză maximă de copiere:	24 cpm alb/negru; 16 cpm color
Interfețe:	USB 2.0, PictBridge, Ethernet, 802.11b/g, Card reader
Dimensiuni/greutate:	461x346x236 mm/8,3 kg
Rezoluție optică scaner:	2400x2400 dpi senzor CIS
Putere consumată min/max:	4 W/26 W
Fax:	60 numere, 180 pag memorate

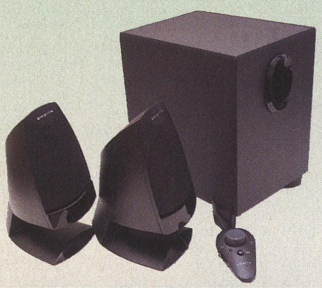
DESIGN REUȘIT: Aproape identic din punct de vedere constructiv cu SX600FW, noul model păstrează același design plăcut. Linia ondulată a capacului superior se întregește atunci când alimentatorul de originale nu este utilizat, printr-un sistem de came și pârghii care ridică tava de evacuare a originalelor. Pe lângă rolul estetic, acest sistem asigură și închiderea perfectă a aparatului, acesta fiind astfel bine protejat de praful care s-ar depune pe sistemul de transport al originalelor. Cele patru cartușe sunt independente, au cip pentru indicarea nivelului de cerneală și sunt fixe, schimbarea lor fiind comodă. Capetele de imprimare folosesc tehnologia Epson Micro Piezo și primesc cerneala Epson DURABrite Ultra, prin tuburi flexibile, soluție tehnică ce poate utiliza capete de imprimare mici și ușoare pentru o mișcare mai rapidă, respectiv o viteză mare de imprimare. Se folosesc câte 128 de duze pentru fiecare culoare care pot aplica picături de dimensiune variabilă, cea mai mică fiind de 2 picolitri. Aparatul se poate folosi și fără calculator, funcțiile locale fiind ușor accesibile cu ajutorul panoului orientabil cu ecran LCD color cu diagonala de 6,3 cm. Tipul de cerneală folosit este pe bază de pigmenți și este recomandat pentru documente pe hârtie normală cu o foarte mare rezistență în timp, dar și pentru fotografii de calitate bună numai pe hârtie specială.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Un multifuncțional wireless care se poate conecta ușor în rețeaua locală. Recomandabil mai ales pentru birouri sau pentru acasă.**

BOXE 2.1

EMPIRE MEDIA PS-2100



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	ITDirect
PREȚ:	**142 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Configurații posibile:	2.1
Putere:	26 Watt RMS
Diametru subwoofer:	4 țoli
Număr căi/satelit:	1x70 mm
Controale:	Volum general
Efecte/tipuri decodare:	Nu/Nu
Ieșire căști:	Da
Telecomandă:	Da (cu fir)

BOXE REZONABILE: Empire Media se prezintă pe piață, de obicei, cu designuri pe care le-aș numi „curățele", atât în ce privește aspectul, cât și sunetul. Tot peste medie se situează, în opinia mea, și sistemul Empire PS-2100, destinat celor care doresc sonorizarea de apropiere sau a unor spații mai mici. Dată fiind ținta acestor boxe multimedia, dimensiunile lor sunt reduse, dar acest fapt nu se reflectă negativ în ceea ce privește emisia sonoră a sateliților. Se pare că forma, dar și un material special din care sunt construiți acești sateliți, contribuie la un randament foarte bun al acestora, cu minime pierderi de energie și cu o direcționare optimă a acesteia către auditor. În schimb, subwoofer-ul mi se pare subdimensionat - deși înțeleg rațiunile pentru care volumul său și, implicit, diametrul difuzorului, sunt atât de mici. De obicei, în astfel de situații este folosit un artificiu în partea de electronică a produsului, un procesor bazat pe principiile psihoacusticii, care generează armonice superioare ale frecvențelor joase, dând auditorului senzația reproducerii unui „bas" mai puternic. Cel mai răspândit astfel de procesor este Maxx Bass de la Waves, care echipează foarte multe echipamente și sisteme audio multimedia. Un astfel de procesor lipsește la PS-2100. Ar fi fost util și un reglaj separat de volum pentru subwoofer pentru controlul independent al frecvențelor joase.

MARIUS.GHINEA@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Pentru audiție de apropiere, Empire PS-2100 face față, oferind o calitate audio peste medie, la o putere mulțumitoare.**

PROIECTOR DIGITAL

BENQ MP515ST

EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Partenerii BenQ
PREȚ:	**1940 lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Rezoluție nativă:	800x600
Tehnologie proiectare:	Short Throw
Rezoluții suportate:	640x480 ÷ 1600x1200
Dimensiunea imaginii:	27 ÷ 300 țoli
Intrări:	D-sub, HDMI, Component, S-Video, Complex
Dimensiuni:	255x90x214 mm

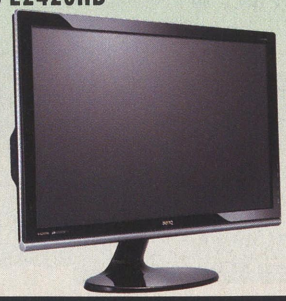
MIC ȘI LUMINOS: BenQ a devenit un nume cunoscut în domeniul proiectoarelor digitale odată cu tranziția acestei piețe către segmentul mainstream. Cu prețuri extrem de accesibile pentru un astfel de dispozitiv, chiar și cei care nu dispun de fonduri prea mari se pot orienta către achiziția unui proiector. Problema cea mai mare însă și unul din motivele pentru care proiectoarele nu și-au făcut loc în casele multora este lipsa spațiului necesar pentru obținerea unei imagini de mari dimensiuni. Ce sens are să investești 2000 de lei într-un astfel de aparat dacă imaginea pe care o obții pe peretele din dormitor ajunge la aproximativ un metru diagonală din cauza spațiului restrâns? Tocmai spațiul redus a fost conceptul care stă la baza unuia dintre cele mai noi proiectoare adresate sectorului mainstream. Cu ajutorul unei tehnologii proprietare intitulate BenQ Short Throw („aruncare scurtă"), spațiul nu mai este o problemă. Gândiți-vă ce înseamnă ca de la doar un metru de perete să obțineți o imagine cu diagonala de 55 de țoli (139 de cm). Acesta este randamentul lui MP515ST. Dar nu doar o imagine de mari dimensiuni este definitorie pentru acest model. Cu ajutorul BrilliantColor, culorile din imaginile proiectate sunt naturale, iar contrastul și intensitatea unor culori precum negrul sunt extrem de puternice. Nu mai rămâne decât să vă conectați consola de jocuri sau laptopul pe HDMI și să vă bucurați de imaginea mare.

ALEX.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Având o imagine mare și tehnologii pentru imagini frumoase, MP515ST este una din opțiunile demne de luat în calcul.**

MONITOR LCD 24 ȚOLI

BENQ E2420HD



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Partenerii BenQ
PREȚ:	**939 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Diagonală/Rezoluție:	24 țoli/1920x1080 pixeli
Aspect:	16:9
Contrast/Luminozitate:	1000:1/300 cd/m²
Conectori intrare:	D-SUB/DVI/HDMIx2
Audio:	2x1,5 W/Căști/Line In/Line Out
Înclinare:	5/20 grade (față/spate)
Extra:	4xUSB 2.0, HDCP, Senseye 3
Dimensiuni/Greutate:	439x581x179 mm/6 kg

MONITOR MULTIMEDIA: Denumirea de monitor multimedia se poate atribui modelelor de monitoare ce dețin o conectivitate mai complexă decât standardul DVI sau D-SUB. E2420HD poate face parte dintr-o astfel de categorie datorită existenței porturilor HDMI, a celor pentru semnal audio și a mufei de căști, precum și a hub-ului USB cu 4 porturi. Acesta poate fi folosit pentru vizionarea de filme de pe un player High Definition sau de pe PC și permite conectarea permanentă a unor dispozitive USB sau audio-video, comutarea între acestea putând fi făcută ulterior prin apăsarea unui singur buton. Aspectul de 16:9 îl face mai potrivit pentru filme decât alte modele. Designul este plăcut, modern, culorile negru și argintiu combinându-se într-un mod foarte plăcut. Meniul OSD este ușor de configurat și „vorbește" nu mai puțin de 17 limbi. Calitatea imaginii sale îl poziționează deasupra multor altor modele din această categorie, având un contrast destul de ridicat, precum și o reproducere a culorilor destul de bună. Unghiurile de vizibilitate se situează în limita normalului, nu mai puțin de 170 de grade pe orizontală și 160 de grade pe verticală. Cablurile cu care vine în pachet sunt doar cele de D-SUB, USB și un cablu audio pentru preluarea semnalului sonor din placa de sunet a PC-ului. Consumul acestui model este de maximum 60 de wați, la un nivel de luminozitate foarte ridicat, fapt ce denotă direcția ecologică în care se îndreaptă și BenQ.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Caracteristicile și performanțele acestui model îl pun pe lista produselor pe care aș vrea să le primesc de la Moș Crăciun anul acesta.**

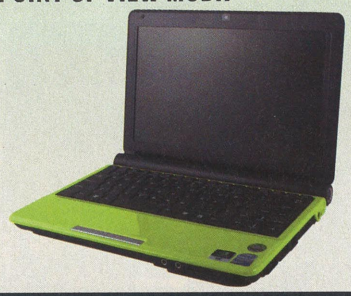
Aflați unde puteți stoca fișierele în internetul românesc

Librăria CHIP ONLINE .ro

Comandă online revista pe www.chip.ro/librarie

NETBOOK CU PLATFORMĂ ION

POINT OF VIEW MOBII



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii Point Of View
PREȚ:	**1499 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Procesor:	Intel Atom N
Placă grafică:	NVIDIA GeForce 9400M
Memorii:	SO-DIMM DDR2/1 GB
HDD:	WD 160 GB, SATA
Display:	10,1 țoli/1024x600 pixeli
Conectică:	USB 2.0, HDMI, Card Reader, Audion IN/Out
Dimensiuni:	250x185x39 mm
Greutate:	1,4 kg

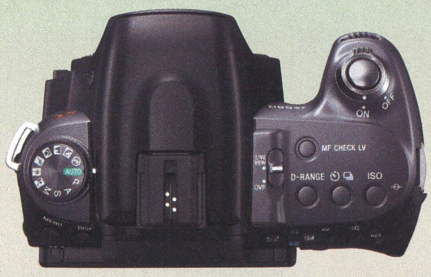
NETBOOK CU ION: Am mai prezentat în trecut platforma ION de la NVIDIA și am demonstrat de ce performanțe grafice este capabilă în comparație cu soluția Intel 945 care se găsește și acum într-un număr foarte mare de netbook-uri. Mobii este rezultatul muncii celor de la Point Of View, o multinațională care a implementat soluția de la NVIDIA într-un barebone foarte asemănător cu cel al netbook-urilor prezente pe piață, cele cu chipset Intel 945, un display cu o diagonală de 10,2 țoli cu o rezoluție standard de 1024x600 pixeli. Netbook-ul dispune de o tastatură de dimensiuni reduse cu toată funcționalitatea unei tastaturi normale. Avantajele acestuia sunt playback-ul conținutului High Definition prin intermediul controller-ului grafic. Acesta poate rula acum cu ajutorul celei mai recente versiuni de Flash Player chiar și clipurile în rezoluție HD de pe site-urile de streaming și filme în format H.264. De asemenea, se poate conecta la un monitor extern sau la un LCD TV prin intermediul portului HDMI pentru a vă putea bucura de avantajele date de acestea, precum și de o imagine clară și cursivă a conținutului multimedia rulat. Acumulatorul are o autonomie de aproximativ 4-5 ore în modul power saving, cel primit de noi la teste fiind echipat cu o baterie cu 6 celule și o capacitate de 44 mAh. Interesante sunt opțiunile de culoare disponibile: roz, roșu, verde și negru.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: La un preț de aproape 1500 de lei este cu siguranță o alegere mult mai bună decât o gamă largă de notebook-uri disponibile pe piață.

CAMERĂ FOTO DSLR

SONY ALPHA 550



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii Sony
PREȚ:	**3349 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:

Rezoluție senzor CMOS:	14,2 Megapixeli
Obiective suportate:	Sony Alpha, Minolta, Konica Minolta AL
Procesor imagine:	BIONZ
Medii stocare suportate:	Memory Stick PRO Duo, SD, SDHC
Formate fotografie:	RAW, RAW+JPEG, JPEG Fine, JPEG Standard
Rezoluții foto 3:2:	1592x3056, 3440x2224, 2288x1520
Rezoluții foto 16:9:	4592x2576, 3344x1872, 2288x1280
Dimensiuni:	137x104x84 mm
Greutate (body fără baterie):	597 g

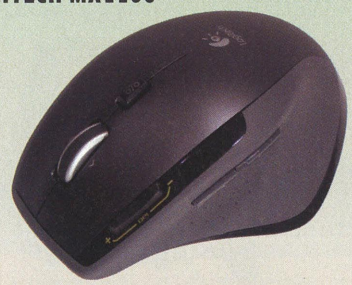
Unul dintre cele mai noi modele DSLR de la Sony vine cu multe funcții. Cea de realizare a fotografiilor cu ajutorul View Finder este o opțiune abordată de profesioniști, dar faptul că există două moduri Live-View, Quick Auto Focus (9 puncte) și Manual Focus, arată că segmentul de clienți care preferă previzualizarea imaginii pe un ecran de 3 țoli nu trebuie neglijat. Pentru cei care folosesc View Finder-ul, ecranul afișează informații de un real ajutor într-un mod cât se poate de prietenos, inclusiv relația dintre apertură și timp de expunere. DRO și Auto HDR sunt două funcții implementate în 550 special pentru a permite imortalizarea unor detalii deosebite chiar și în condiții neprielnice. Auto HDR, de exemplu, realizează două expuneri cu setări diferite și le suprapune pentru o imagine cu detalii atât în umbre, cât și în zonele foarte luminoase. ISO-ul de până la 12800 duce de cele mai multe ori la apariția unui zgomot foarte mare mai ales pe anumite nuanțe de culoare. În cazul aparatului de la Sony însă, acesta este redus semnificativ atât cu ajutorul senzorului de imagine, cât și al procesorului de imagine BIONZ. Dacă o fotografie rapidă este ceea ce vă interesează, Sony 550 vă permite să realizați chiar și 7 cadre pe secundă în Speed Priority Mode fără să pierdeți din focus. Oricine apreciază o funcție de detectare a fețelor eficientă, iar amatorii vor fi cu adevărat încântați de un „Smile Shutter" care a funcționat în cazul nostru chiar și până la 4÷5 metri.

ALEX.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Calitatea, numărul de megapixeli și funcțiile implementate extrem de prietenos vin la un preț, dar în cazul lui 550, acesta este corect.

MOUSE LASER WIRELESS

LOGITECH MX1100



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii Logitech
PREȚ:	**280 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:

Compatibilitate SO:	Windows XP, Vista, 7/Mac OS X
Scroll:	Viteză/Precizie
Alimentare:	USB, Acumulatori sau baterii
Senzor:	Laser
Conectare:	Wireless, USB
Pachet:	Receiver, Manual, Software

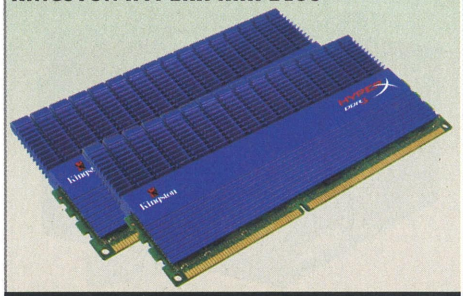
MOUSE WIRELESS LASER: Mouse-ul este unul dintre cele mai importante periferice ale PC-ului. Ergonomia și performanța acestuia pot influența productivitatea și comoditatea în lucrul cu PC-ul. Revolution MX 1100 Laser este unul dintre mouse-urile ce reprezintă vârful de gamă Logitech. Forma sa poate părea puțin incomodă la început, însă ergonomia își spune cuvântul, utilizatorul obișnuindu-se foarte repede cu acesta. Butoanele sunt acolo unde trebuie să fie, chiar la vârful degetelor și sunt destul de sensibile la apăsare. Mișcarea acestuia depinde și de mouse pad-ul folosit, un mouse pad bun putând crește performanța sa. Există în dreptul degetului mare un buton pentru reglarea sensibilității senzorului laser, precum și un buton în dreptul rotiței de scroll ce permite reglarea sensibilității acesteia. Rotița are două moduri de funcționare, unul în care permite scroll-ul cu precizie, simțindu-se mișcarea acestuia, iar al doilea mod este cel pentru viteză, cu care se pot parcurge un număr destul de mare de pagini pe secundă doar dându-i acesteia un simplu avânt. Greutatea sa permite o mișcare precisă pe suprafața plană. Indicatorul de baterie vă va spune atunci când bateria este consumată, lucru de care nu trebuie să vă faceți griji, autonomia fiind de cel puțin 3-4 luni de zile cu un set de baterii normale. Încărcarea acumulatorilor se face direct în mouse prin conectarea cablului USB, excluzând astfel timpul pierdut cu încărcarea separată a acestora.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un astfel de periferic este recomandat tuturor utilizatorilor, în ciuda faptului că prețul nu este unul foarte mic, dar este însă justificat.

MEMORII DDR3, KIT 4 GB

KINGSTON HYPERX KHX 2133



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Partenerii Kingston
PREȚ:	**1014 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Radiatoare:	HyperX Tall Fins T1
Voltaje:	1,65 V
Viteză specificată:	2133 MHz
Viteză maximă:	2333 MHz
Certificare:	Intel XMP Memory Profile

MEMORII PENTRU ENTUZIAȘTI: Platforma P55 de la Intel a adus cu sine câteva modificări notabile față de X58. Controller-ul Triple Channel DDR3 s-a transformat într-unul Dual Channel, de unde apare posibilitatea folosirii unor kituri mai ieftine, iar frecvența acestora a crescut semnificativ. Producătorii de memorii s-au orientat imediat spre această platformă, venind pe piață cu modele din ce în ce mai rapide ce funcționează de asemenea la un voltaj scăzut, de doar 1,65 V. Acesta este și cazul modulelor de la Kingston, la care a devenit aproape o regulă ca frecvența inscripționată pe acestea să nu fie cea maximă posibilă. Setările de 2133 MHz, precum și cea maximă de 2333 MHz pe care am obținut-o prin overclocking sunt destul de ușor de atins dacă dispuneți de o platformă stabilă din generația nouă. Se pare că producătorul s-a obișnuit ca aproape toate modulele sale destinate segmentului de mainstream și high-end să fie folosite lejer puțin peste specificațiile din fabrică. Radiatoarele sunt aceleași ca la o mare parte din noua serie, și anume HyperX Tall Fins T1, radiatoare ce asigură o răcire foarte bună a cipurilor destul de solicitate în funcționarea sistemului. La o folosire mai intensă a acestora, recomandarea ar fi totuși utilizarea unui ventilator pentru ele, motivul fiind creșterea fiabilității. Kitul are o capacitate totală de 4 GB, suficient pentru aproape orice sistem din noua generație.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Prețul este peste măsura specificațiilor, kitul fiind recomandat atât pentru performanțe extreme, cât și pentru lucrul cu un sistem la frecvențe normale.**

LAPTOP BUSINESS

HP PROBOOK 6545B

EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Partenerii HP
PREȚ ESTIMAT:	**3400 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Platformă:	AMD Vision
Procesor:	Mobile Dual Core Turion X2 RM21@2300 MHz
RAM/HDD:	2 GB DDR2 800 MHz/WD 250 GB/7200rpm/16MB
Grafică Display:	ATI Radeon Mobile 4200/15,6 țoli - 1366x768
Conectică:	4xUSB, Display Port, VGA, LAN, Modem, FireWire, Serial
Extra:	Card Reader, Webcam, Fingerprint, TPM, Trackpoint
Accesorii:	DVD-uri Recovery Vista Business, Garanție internațională, Software avansat, Modem HSDPA
Dimensiuni/Greutate:	371x248x34 mm/2,51 kg

AMD SERIA BUSINESS: Noile modele de la HP din seria ProBook încorporează unele dintre cele mai noi tehnologii cu care se mândrește AMD. Sunt motorizate de procesoare mobile AMD dual-core, de partea de grafică se ocupă un cip ATI din seria 4000, în cazul nostru un Radeon 4200 cu memorie dedicată. Conectica este deosebită, incluzând porturi ca Display Port, FireWire, precum și bine-cunoscutul serial folosit pentru diverse aplicații industriale. Designul este clasic, cu o tastatură aerisită și completă, un ecran de tip mat pentru a evita reflexia luminii și a permite lucrul în condiții optime. Software-ul cu care este preinstalat permite criptarea datelor cu ajutorul TPM-ului și al senzorului biometric și, prin intermediul lui, este activată protecția la șocuri a HDD-ului de 7200 rpm. Webcam-ul permite recunoașterea feței, citirea cărților de vizită și copierea câmpurilor standard de pe acestea. Carcasa permite răcirea foarte bună a componentelor, lucrul devenind astfel mai comod. La capitolul performanță nu avem nimic să îi reproșăm, ProBook 6545b descurcându-se în mediul de test la fel de bine ca și un model echipat cu procesor Intel. Consumul de curent este destul de redus, acumulatorul standard oferindu-i o autonomie de aproximativ trei ore. Software-ul de power management poate calcula consumul, impactul asupra mediului și poate face estimări mult mai bune ale autonomiei reale a laptopului.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Pentru fanii AMD există acum și notebook-uri cu o platformă de calitate, performantă și economică în același timp.**

COMPLETEAZĂ-ȚI COLECȚIA

CU REVISTELE PREFERATE APĂRUTE PÂNĂ ACUM!

Librăria CHIP ONLINE .ro

50% REDUCERE

Cumpără minim 5 reviste* la alegere și plătești numai jumătate din prețul lor.

www.chip.ro/librarie

Pentru comenzi folosiți codul de reducere

CHDECFS18

*În cadrul acestei oferte sunt disponibile revistele apărute pe piață până la ediția de august 2009 (inclusiv).

CARCASĂ PC FULL ATX

RECOM POWERSTATION EVO

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	PC Coolers
PREȚ:	**314 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Diagonală/Rezoluție:	24 țoli/1920x1080 pixeli
Aspect:	16:9
Contrast/Luminozitate:	1000:1/300 cd/m²
Conectori intrare:	D-SUB/DVI/HDMIx2
Audio:	2x1.5 W/Căști/Line In/Line Out
Înclinare:	5/20 grade (față/spate)
Extra:	4xUSB 2.0, HDCP, Senseye 3
Dimensiuni/Greutate:	439x581x179 mm/6 kg

CARCASĂ DE GAMING: Recom PowerStation Evo este o carcasă destinată gamerilor și entuziaștilor, celor care dețin un sistem puternic și care au nevoie de spațiu interior și de o răcire destul de bună. Carcasa se bazează pe noul sistem de montare a componentelor care poziționează în partea de jos a carcasei elementul generator de căldură - sursa. Aceasta este echipată cu patru ventilatoare standard, toate cu dimensiunea de 12 cm și cu o viteză mică de rotație. Adițional se mai poate monta încă unul în partea de jos, lângă sursă, pentru a sufla aer mai rece asupra componentelor. HDD-urile se pot monta cu ajutorul sertarelor ce au o serie de distanțiere elastice din cauciuc pentru absorbția vibrațiilor. În locașurile carcasei se pot monta 5 HDD-uri de 3,5 țoli și 5 unități optice sau diverse alte dispozitive cu lățimea de 5,25 țoli. Materialul folosit la construcția carcasei este oțelul, prin urmare este robustă și poate absorbi o mare parte din zgomotul componentelor. Organizarea cablurilor în interiorul carcasei este bine gândită pentru a se putea așeza și cele mai nărăvașe cabluri. Un alt element care ajută la răcirea foarte bună a carcasei îl reprezintă decupajele existente pe toate fețele acesteia, inclusiv cel în formă de sită de pe partea frontală. Este una din carcasele construite după un sistem de calcul flexibil ce va putea suporta o mulțime de upgrade-uri pe viitor.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Dimensiunile și fiabilitatea carcasei permit chiar adăpostirea și răcirea celor mai noi monștri grafici de la ATI.**

MULTIFUNCȚIONAL LASER MONOCROM

SAMSUNG SCX-4600

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	DECK Computers International
PREȚ:	**539 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Rezoluție maximă imprimare:	1200x1200 dpi, optimizat
Viteză maximă de imprimare:	22 ppm
Interfețe:	USB 2.0
Dimensiuni/greutate:	416x409x275,8 mm/10,6 kg
Rezoluție optică scaner:	1200x1200 dpi
Viteză copiere:	18 ppm
Zoom copiator:	25 - 400%
Prima copie după:	15 sec./10 sec. din Ready
Capacitate tavă hârtie:	250 coli 80 g/m²

MEREU PREGĂTIT DE IMPRIMARE: Tehnologia laser are un mare avantaj față de cea cu cerneală deoarece o astfel de imprimantă este pregătită de listare în doar câteva secunde, chiar dacă nu a mai fost folosită de mult timp. Timpul de listare este de asemenea constant, indiferent de conținutul paginii ce urmează a fi imprimată. Tehnologia utilizată de Samsung este performantă, calitatea imprimării fiind foarte bună, cu linii perfect drepte, fără toner împrăștiat pe contururi și cu o densitate a negrului foarte mare. Dezavantajele sunt consumul energetic mult mai mare, topirea tonerului pentru a fi fixat pe hârtie presupunând încălzirea hârtiei pentru un timp foarte scurt la valori de peste 130° C și timpul necesar pentru încălzirea sistemului de fixare necesar de câte ori se pregătește o imprimare. Construcția aparatului este compactă și elegantă, tava de hârtie din corpul aparatului fiind astfel protejată de praful care s-ar putea depune pe ea. Încărcarea maximă specificată de producător este de 12.000 de pagini lunar. Pe cartușul de toner inițial pentru 1.500 de pagini nu are cip de monitorizare a consumului. Trebuie remarcată posibilitatea scanării color cu o adâncime de culoare de 24 de biți sau 256 de niveluri de gri. Pe panou este prevăzut un buton dedicat pentru funcția „Print Screen" și unul pentru copiere de acte mici pe o singură coală (ID Copy).

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Aparatul este o alegere foarte bună pentru cei care au nevoie de imprimare sau copiere intermitent și în volume mici.**

SURSĂ ALIMENTARE PC

SEASONIC X-650 SS-650KM

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	TOP QUALITY COMPUTERS
PREȚ:	**660 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:

Specificat și verificat (3,3/5/12V):	Max: 25/25/54A
Dimensiuni:	150x160x86mm
Tensiune alimentare:	100÷240VAC, PFC activ
Putere sursă +5VSB:	15W
Mx/mx/PCIe6+2/SATA/EPS4/EPS8:	8/2/4/8/1/1
Eficiența la 10/20/15A din 3,3/5/12V:	91,3% la 310W
Ventilator:	12 cm cu rulmenți
Putere specificată și verificată:	500W la 20/10/43A

ADIO TL494: Unul dintre cele mai longevive circuite folosite pentru controlul surselor de alimentare, implementat fizic în mai multe versiuni, este abandonat în fața noului CM6901X de la o firmă cu nume predestinat: Champion Microelectronic Corporation. Acest circuit a fost proiectat pentru surse cu eficiență foarte mare, fiind capabil să reconfigureze modul de lucru al sursei în funcție de sarcină. În funcție de încărcare, se alege modul de lucru FM (Frequency Modulation) sau PWM (Pulse Width Modulation) pentru optimizarea randamentului de conversie. Transformatoarele utilizate sunt mai mici decât în alte topologii, iar sursa este mult simplificată deoarece pe placa de bază a sursei se obține doar tensiunea de 12V. Placa din spate cu conectorii de management total al cablurilor este activă, pe ea fiind și două stabilizatoare cu eficiență mare pentru cele două tensiuni mici: +3,3V și +5V. Interiorul sursei este foarte aerisit, lipsind practic toate cablurile de conexiune. Majoritatea condensatoarelor sunt de tip solid, cu volum mic și fiabilitate mai mare decât a celor electrolitici. Interesantă este amplasarea elementelor active de putere pe spatele plăcii de bază, o bună parte din căldură fiind disipată în tabla carcasei și altă parte în două radiatoare din tablă amplasate în fluxul de aer al ventilatorului. La X-650, zgomotul este zero pentru puteri mici deoarece ventilatorul este oprit.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Un produs de excepție, de calitate, cu valori mici ale tensiunii de riplu și stabilizare foarte bună.**

HDD EXTERN 2,5 ȚOLI

SILICON POWER 320 GB ARMOR A10

EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Partenerii Combox Delivery
PREȚ:	**259 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:	
Capacitate:	320 GB
Interfață:	USB 2.0
Compatibilitate:	Windows, Linux, Mac OS X
Software:	Backup și recuperare date
Securitate:	Protecție a datelor cu parolă
Carcasă:	Protecție la șocuri
Dimensiuni:	136x82,5x19,8 mm
Greutate:	200 g

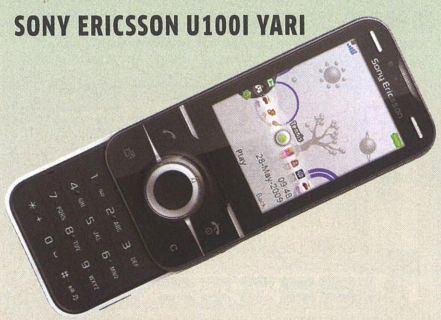
HDD EXTERN: Piața HDD-urilor externe este în continuă creștere. Majoritatea utilizatorilor preferă un HDD extern în defavoarea celui intern pentru a dispune de mobilitate, pentru a putea conecta acest HDD la un notebook și, nu în ultimul rând, pentru a putea transporta și asigura datele. De asemenea, cele de 2,5 țoli au câștigat destul de mult teren, fiind ceva mai mici, mai rezistente la șocuri, dar puțin mai scumpe din punctul de vedere al raportului preț/capacitate față de cele normale de 3,5 țoli. Cu o capacitate de 320 GB și interfață USB 2.0, Silicon Power Armor A10 este perfect pentru orice fel de informații dispuneți și pe care vreți să le transportați. Carcasa de plastic este acoperită cu un material cauciucat ce protejează HDD-ul la șocuri. Producătorul spune că acesta este chiar licențiat de armată pentru efectuarea testelor de rezistență MIL-STD-810F 516.5. Dispune și de un software destul de simplu de folosit cu care datele de pe HDD pot fi protejate prin intermediul unor parole. Software-ul deține de asemenea și o funcție simplă de backup pentru datele de pe PC-ul dumneavoastră prin care se pot configura anumite directoare. Este compatibil cu orice fel de sistem de operare și conectabil la computer cu ajutorul a două cabluri, pentru a eficientiza viteza de transfer prin alimentarea de la două porturi USB, viteză care ajunge aproape la 34 MB/s la scriere și aproximativ 36 MB/s la citire.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: În această perioadă a sărbătorilor de iarnă, un HDD extern este unul din multele cadouri ce se pot oferi unui utilizator de PC.

TELEFON MOBIL

SONY ERICSSON U100I YARI



EVALUARE CHIP	■■■■□
OFERTANT:	telefonultau.eu
PREȚ:	**900 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	8

DATE TEHNICE:	
Rețele:	GSM 850/900/1800/1900/UMTS/HSUPA 850/900/1900/2100
Dimensiuni/Greutate:	100 x 48 x 15,7 mm/115 g
Cameră:	Externă: 5 MP
Acumulator:	Li-Ion, 1000 mAh, timp convorbire: aproximativ 11 ore, timp stand-by: aproximativ 450 ore
Memorie internă/externă:	60 MB/8GB - MicroSD
Ecran:	TFT, 256K, 240 x 320 pixeli, 2,4"
Conectică:	GPRS,HSCSD, EDGE, 3G, Bluetooth, USB,PictBridge
Extra:	accelerometru, SensMe, TrackID,căști

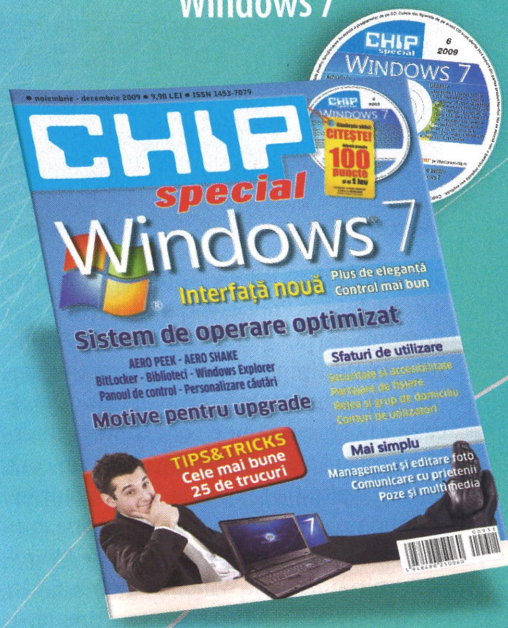
TELEFON DE JOACĂ: Succesul înregistrat de consola Wii pare să transceadă și către dispozitive destinate până acum unui alt scop. Sony Ericsson Yari este un telefon al cărui public țintă este reprezentat de cei care au ceva apetență pentru jocuri și joacă, pentru distracție, socializare și divertisment. Adică un public tânăr, dacă nu ca vârstă, măcar în spirit. Fiind un telefon entry-level, nu avem de-a face cu materiale deosebite în construcția carcasei. Este un telefon de uz intens, de aceea alegerea a fost cauciucul și plasticul. Design-ul este clasic pentru un slider iar tastatura prezintă ușoare protuberanțe pentru un control mai bun. Camera de 5 megapixeli, cu autofocus și iluminare a subiectului oferă posibilitatea de a imortaliza viața activă a utilizatorului atunci când ea se desfășoară în condiții bune de iluminare iar imaginile pot fi localizate prin geo-tagging. Evident, fiind un telefon pentru public tânăr, nu putea lipsi partea muzicală a telefonului: un player media tipic Sony Ericsson adică bun, însă, tot tipic, lipsa unei comune mufe jack. Așa că rămâneți la căștile cu care vine aparatul sau difuzoarele încorporate. Sunetul în convorbiri este uneori neclar, la ambele capete ale „firului". Ca o caracteristică bună și în ton cu puterea financiară a publicului țintă, Yari folosește pentru stocare externă comunele și ieftinele carduri MicroSD. Telefonul vine preinstalat cu un set de jocuri - gen Bowling sau Tennis - care îi pun în valoare senzorii de mișcare.

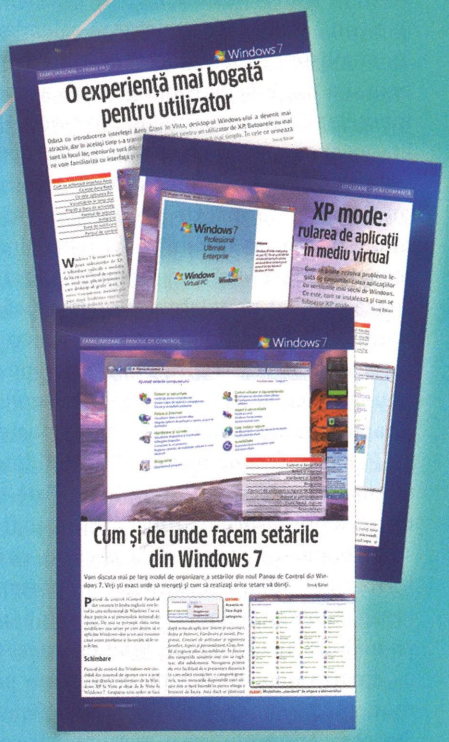
CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Nu este un smartphone. Este un telefon pentru tineri. Adică muzică, jocuri, distracție.

CHIP special

Sfaturi pentru familiarizarea, utilizarea în condiții de siguranță și optimizarea noului sistem de operare Windows 7



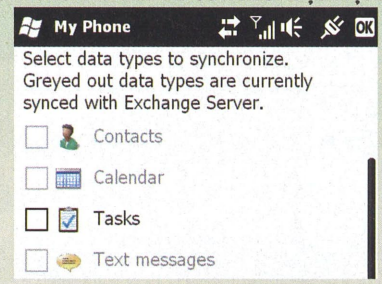


Librăria CHIP ONLINE .ro

Comandă online revista pe www.chip.ro/librarie

MICROSOFT MY PHONE PENTRU WINDOWS MOBILE

SINCRONIZARE DE CONTACTE ȘI FIȘIERE



EVALUARE CHIP:	
ERGONOMIE:	85
FUNCȚIONALITATE:	93
RESURSE:	100
PRODUCĂTOR:	Microsoft
INTERNET:	myphone.microsoft.com
PREȚ:	**gratuit**

SINCRONIZAREA INFORMAȚIILOR: Prin intermediul lui My Phone, accesibil acum și din România, se pot salva în contul My Phone informațiile importante de pe smartphone-ul cu Windows Mobile. Aveți nevoie de aplicația My Phone și de o conexiune la internet pentru smartphone, alături de un cont Live ID. Aplicația My Phone este de fapt interfața mobilă a serviciului My Phone, pus la dispoziție în mod gratuit de către Microsoft utilizatorilor de Windows Mobile 6.5.

My Phone are două valențe. Prima este aceea de a oferi posibilitatea de sincronizare a contactelor de pe telefon, a calendarului și a listei de activități plus a mesajelor text și a materialelor audio/video a documentelor Office cu serviciul din cloud. Utilitatea apare atunci când este nevoie de resetarea aparatului – fapt care de cele mai multe ori era urmat de pierderea de informații, în special SMS-urile. La repornire și reconectarea la My Phone, informațiile sunt aduse imediat pe telefon. Sau atunci când schimbați aparatul Windows Mobile cu altul și aveți instant aceleași informații pe cel nou. A doua direcție este legată de servicii. Aparatul ce are instalat My Phone poate fi găsit, blocat și șters prin intermediul interfeței web a serviciului My Phone. Este extrem de util să zicem atunci când vi se fură smartphone-ul și vreți să vă asigurați că informațiile dumneavoastră importante (poze, e-mailuri, contacte, filme) nu ajung pe mâinile cui nu trebuie. Bine, este necesar ca smartphone-ul să aibă conexiune permanentă la net ca serviciul să fie eficient. Deocamdată opțiunea e gratuită. Nu sunt uitate nici serviciile de socializare (Flickr, Facebook, MySpace) prin care se facilitează partajarea de fotografii.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: O modalitate simplă de păstrare în siguranță a unor informații importante pe care le aveți pe smartphone.

AUTOPLAY MENU DESIGNER 3.4 HOME EDITION

CREAREA DE MENIURI PENTRU CD/DVD

EVALUARE CHIP:	
ERGONOMIE:	87
FUNCȚIONALITATE:	88
RESURSE:	100
PRODUCĂTOR:	Visual Designing
INTERNET:	www.visualdesigning.com
PREȚ:	**40 USD**

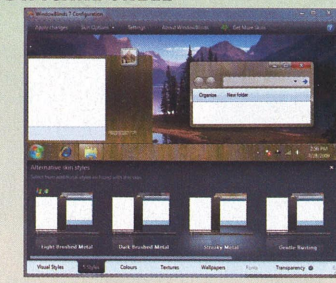
INTERFEȚE PENTRU CD/DVD-URI: Cu Autoplay Menu Designer este posibil să realizați în doar câteva minute o interfață elegantă pentru informațiile pe care le aveți pe un CD/DVD. Partea bună este că programul nu necesită nici un fel de cunoștințe de programare. Nu vă ascund că un pic de cunoștințe de programare vizuală vor fi de natură să dea un aspect mai profesional interfeței la care veți lucra. Vă trebuie doar atâtea cunoștințe cât să înțelegeți ce înseamnă termeni de tipul: titlu fereastră, poziționare pe ecran etc. Trebuie doar să plecați de la unul din proiectele predefinite, să adăugați butoanele (cu aspectul și textul dorit) care în urma apăsării să deschidă automat de pe CD/DVD fișierele dorite. Sunt disponibile mai multe tipuri de interfețe predefinite pentru diverse tipuri de utilizare: catalog, rulare de aplicații, jurnal etc. Pentru utilizatorii înregistrați ai aplicației se livrează pachete suplimentare cu template-uri care se pun peste instalarea existentă. Programul are cinci tab-uri, fiecare reprezentând câte unul din pașii ce trebuie urmați pentru crearea interfeței. Cum ziceam, se alege o temă, apoi se personalizează aspectul icon-ului și label-ul de CD/DVD. Urmează setările legate de dimensiunea ferestrei interfeței, locația pe ecran unde va fi afișată și fundalul folosit și apoi partea legată de „Splash screen", un ecran intermediar ce apare la unele aplicații – să zicem cele rulate în mod trial și pentru care apare un temporizator. După care este creată o schiță de proiect. În ea se adaugă obiecte de tip text sau imagine care vor reacționa la clic în funcție de setările puse de utilizator și pentru care specificați legături. Puteți experimenta singuri diverse combinații.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un program simplu care vă ajută să creați interfețe complexe pentru CD/DVD-urile pe care le aveți.

WINDOW BLINDS 7 ENHANCED

MODIFICARE SHELL



EVALUARE CHIP:	
ERGONOMIE:	90
FUNCȚIONALITATE:	91
RESURSE:	95
PRODUCĂTOR:	Stardock Corporation
INTERNET:	www.stardock.com
PREȚ:	**20 USD**

PERSONALIZAREA INTERFEȚEI: Chiar și Windows 7 cu al său Aero tot mai poate fi finisat pe ici, pe colo. Dovada este că în continuare sunt dezvoltate aplicații de tweaking și tuning și de modificare a ferestrelor. Window Blinds este o aplicație veche și poate cea mai performantă atunci când vine vorba despre posibilitățile de modificare a aspectului interfeței Windows. Cu toate că am mai scris despre acest program, probabil că nu toți sunteți familiarizați cu el. Window Blinds poate să modifice aspectul ferestrelor din Windows, al taskbar-ului și al meniului start, al bordurilor etc. Aproape orice ține de interfața grafică a lui Windows (și acum și a lui Windows 7) poate fi modificat și personalizat. Puteți să apelați la oricare din skin-urile disponibile pe site-ul producătorului ca să vedeți cum se schimbă rapid înfățișarea Windows-ului. Un exemplu elegant este cel prin care puteți face interfața Windows-ului să afișeze o bară de aplicații similară cu cea din Mac OS.

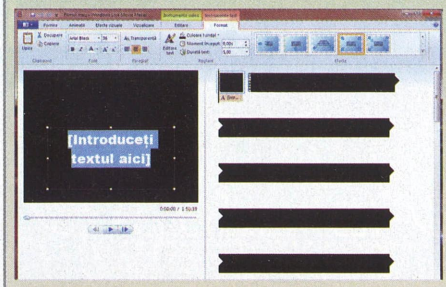
Printre modificările actualei versiuni se numără în primul rând suportul pentru Windows 7. Toate temele pe care le aveți sub XP sau Vista pot fi aplicate acum în Windows 7 și, dacă doriți, să puneți și texturi peste respectivele skin-uri. La fiecare pornire, poate fi aplicată o temă aleatoare, în mod similar cu schimbarea aleatoare a fundalului desktop-ului. Există îmbunătățiri masive la nivelul performanței, mai ales pentru scenariile de utilizare pe laptop. Window Blinds suportă animații pentru titlurile ferestrelor și meniul de start. Foarte important, schimbările pe care le aduce interfeței Windows-ului nu afectează fișierele sistem. Oricând, haina Window Blinds poate fi dată jos și veți avea vechiul desktop Windows.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Cel mai simplu mod prin care puteți extinde modul în care arată Windows-ul dumneavoastră.

WINDOWS LIVE MOVIE MAKER

EDITOR DE FILME



EVALUARE CHIP:	
ERGONOMIE:	87
FUNCȚIONALITATE:	92
RESURSE:	96
PRODUCĂTOR:	MICROSOFT
INTERNET:	DOWNLOAD.LIVE.COM/MOVIEMAKER
PREȚ:	**GRATUIT**

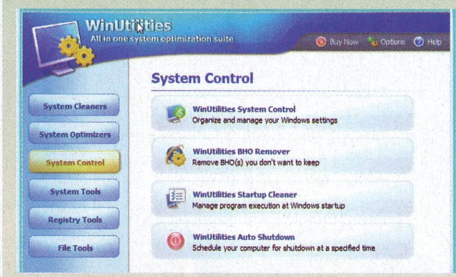
CREARE ȘI EDITARE RAPIDĂ DE SECVENȚE VIDEO: Cam asta este ceea ce știe să facă modulul Windows Live Movie Maker din suita de aplicații Windows Live. Pornind de la un material gata înregistrat sau de la o colecție de fotografii, un utilizator poate să genereze într-un timp foarte scurt materiale video interesante, indiferent de abilitățile pe care le are în domeniul editării video. Programul știe să preia materialul video (sunt recunoscute destul de multe formate) de preferință Windows Media. Apoi, vine momentul editării propriu-zise: tăiere, adăugarea de efecte audio/video, comentarii de tip text, bucăți audio, logouri, generic etc. Obiectele adăugate în proiect pot să aibă dimensiuni diferite pe care apoi să le egalizați cu instrumentele din program. Spre exemplu, este posibilă rotirea obiectelor către stânga sau dreapta. Finalitatea este reprezentată de salvarea filmului creat. Exclusiv în format Windows Media, dar cu bitrate-uri diferite. Nu vă bateți capul cu setările, ci doar alegeți ce vreți să faceți cu filmul: să îl distribuiți în rețea, să îl puneți pe YouTube sau pe un DVD. În partea de editare, Windows Live Movie Maker are clasica interfață de tip timeline, în care bucățile video sunt ordonate în ordine cronologică. Este posibil ca fiecare secvență video să fie tăiată exact la dimensiunile dorite din punct de vedere al duratei. Există și o fereastră cu preview în timp real pentru schimbările aplicate. De aici, pot fi trase și poziționate după preferință, într-o ordine prestabilită. Era să uit, există o bază de date măricică de efecte și animații audio/video. Puteți folosi fără probleme modulul Windows Live Movie Maker dacă instalați suita Windows Live și aveți un cont valid de tip Live ID.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Un instrument perfect pentru editări ocazionale de filme pe PC-ul de acasă. Este un program gratuit.**

WINUTILITIES 9.3

OPTMIZAREA WINDOWS-ULUI



EVALUARE CHIP:	
ERGONOMIE:	89
FUNCȚIONALITATE:	92
RESURSE:	100
PRODUCĂTOR:	YL Computing Inc.
INTERNET:	www.ylcomputing.com
PREȚ:	**50 USD**

ÎNTREȚINEREA WINDOWS-ULUI: Ne-am obișnuit ca după o lungă utilizare a Windows-ului să mai facem din când în când și operații de curățare prin sistem. O defragmentare, o analiză și debarasare a Windows Registry, filtrarea elementelor care pornesc automat, backup etc. Sunt operații pe care în principiu le facem direct din Windows, dar parcă aplicațiile terțe, specializate, au un rezultat mai bun. Pe această idee, suita WinUtilities ajunsă acum la versiunea 9.3 oferă utilizatorului instrumentele de curățare optimizate de care acesta are nevoie. Suita are strânse sub aceeași interfață module pentru defragmentarea hard diskului (se obține o viteză mai bună de acces la fișiere), o opțiune de recuperare pentru fișierele șterse accidental, module de curățare pentru Windows Registry, procesul de startup și hard disk (se șterg fișierele temporare) etc. Din când în când este indicat să rulați manual toate modulele ca să vedeți ce schimbări au mai apărut în Windows. Vă atrag atenția asupra a două module care vă vor fi de folos: utilitarul de eliminare a programelor, ce își face treaba când aplicațiile nu mai vor să se dezinstaleze, și BHO Remover, cu care puteți să filtrați obiectele de tip BHO (Browser Help Object) din browser-ul Internet Explorer și care pot duce la funcționarea defectuoasă a acestuia dacă v-ați infectat cu un spyware. În versiunea 9.3 se găsesc în primul rând optimizări care asigură o mai bună compatibilitate cu noul sistem de operare Windows 7, plus versiuni îmbunătățite pentru modulele Disk Cleaner, Shortcut Fixer, Registry Cleaner și Undelete Tool. Tot odată cu Windows 7, WinUtilities suportă skin-uri și poate rula automat la pornirea sistemului de operare.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Un pachet de module suplimentare cu care optimizați funcționarea Windows-ului de pe PC sau laptop.**

CAPTURE .NET 6.9

COLECȚIE DE UTILITARE

EVALUARE CHIP:	
ERGONOMIE:	86
FUNCȚIONALITATE:	90
RESURSE:	100
PRODUCĂTOR:	fish
INTERNET:	fishcodelib.com
PREȚ:	**gratuit**

UN SINGUR PROGRAM, MAI MULTE UTILITARE: Pe ideea unui briceag care are incluse și șurubelniță și foarfece și pilă și busolă sau ață de pescuit, Capture .NET este o aplicație standalone care oferă funcționalități multiple. Nu este necesară instalarea, lucru care îl face și mai versatil. Legat de funcționalități, versiunea gratuită a lui Capture .NET pleacă de la oferirea direct pe desktop a unui ceas plus un calendar împreună cu o riglă virtuală (a cărei lungime se poate modifica manual). Peste acestea este inclusă o funcție de captură de ecran ce vizează un anumit obiect/fereastră de pe desktop, o anumită regiune, tot ecranul sau o zonă predefinită prin ceea ce se numește free hand (se definește prin tragerea cu mouse-ul, fără să fie vorba despre contururi regulate). Pe imaginea capturată pot fi făcute modificări minimale și apoi materialul este exportat în .PNG, .TIF sau .JPG către un mediu de stocare. A doua funcție este reprezentată de opțiunea de culegere a culorii de pe o fereastră de pe desktop-ul Windows. Alături de opțiunea de măsurare virtuală a ecranului, este de mare folos designerilor web. O a treia zonă pe care Capture .NET o vizează este legată de intimitate. Direct din program pot fi șterse o grămadă de urme pe care le lăsați în Windows într-o sesiune de utilizare normală. Parole, cookie-uri, lista fișierelor deschise, fișiere temporare etc. Toate pot fi șterse dintr-un singur clic cu Capture .NET. Am lăsat la urmă o funcție de tip Windows Spy care permite identificarea și vizualizarea informațiilor de tip Handler asociate ferestrelor și obiectelor de pe desktop. Trageți ținta virtuală pe fereastra despre care doriți să aflați mai multe informații și automat programul vi le va arăta.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Un program ce merită atenția unor utilizatori de tipul designerilor web. Multe instrumente într-o singură interfață.**

Propulsoare de generația a treia pentru AMD

AMD cu DDR3: un singur procesor cu două controller-e de memorie atât DDR2, cât și DDR3, a fost soluția abordată de AMD pentru a asigura compatibilitatea procesoarelor din noua generație cu toate plăcile de bază AM2/AM2+/AM3.

Una din cele mai importante caracteristici pentru cea mai nouă generație de procesoare AMD este **SUPORTUL PENTRU DDR3**, pe lângă consacratul DDR2. CHIP vă arată care sunt opțiunile de „gazde" pentru cele mai noi și mai puternice procesoare de la AMD.

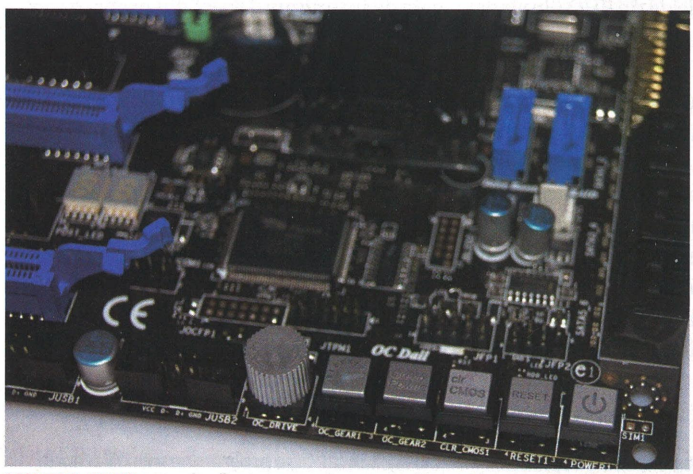
VASILE PRODAN, ALEXANDRU PUIU

În parte din cauza sfârșitului de an care nu le permite importatorilor să țină foarte multe produse pe stoc, în parte din cauza crizei financiare prin care ne străduim să trecem cu bine, numărul produselor venite la test nu a fost foarte impresionant – șapte plăci de bază. Chiar și în aceste condiții, am reușit să cuprindem cei mai importanți producători în testul comparativ al acestei luni: ASUS, GIGABYTE, MSI și SAPPHIRE.

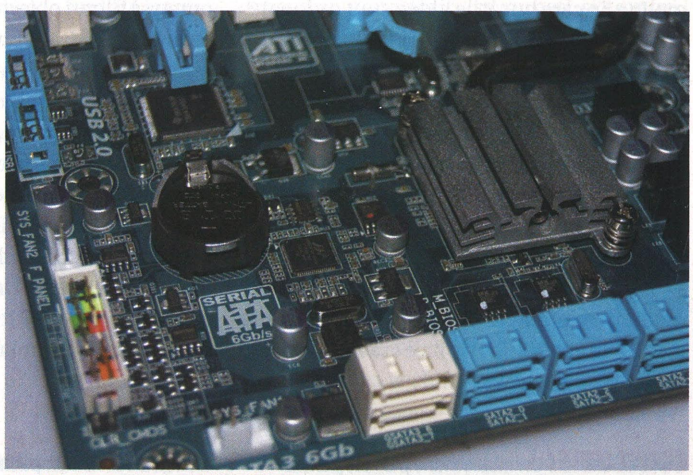
Atâta timp cât procesoarele AM3 sunt compatibile cu generația anterioară de plăci de bază, poate vă întrebați care este motivul achiziției unei noi plăci de bază doar pentru a face tranziția către o nouă familie de procesoare care este oricum compatibilă cu orice placă de bază AM2/AM2+. Răspunsul este simplu – memoria DDR3. Procesoarele AM3 vin cu un controller de memorie integrat care, pe lângă suportul pentru memoria deja clasică DDR2, oferă suport pentru DDR3. Cum suportul pentru acest tip de memorie nu este integrat și în vechile familii de procesoare AM2 și AM2+, acestea nu se potrivesc în cel mai nou socket, diferența realizându-se cu ajutorul a doi pini. Socket-ul AM3 vine cu 941 de pini pentru a găzdui procesoarele Phenom II din ultima generație. Tot la capitolul noutăți specifice noii platforme se numără tehnologii ce au ca principal scop reducerea sau, mai degrabă, optimizarea consumului de energie electrică ținând cont de puterea de procesare din carcasă.

Cum am testat

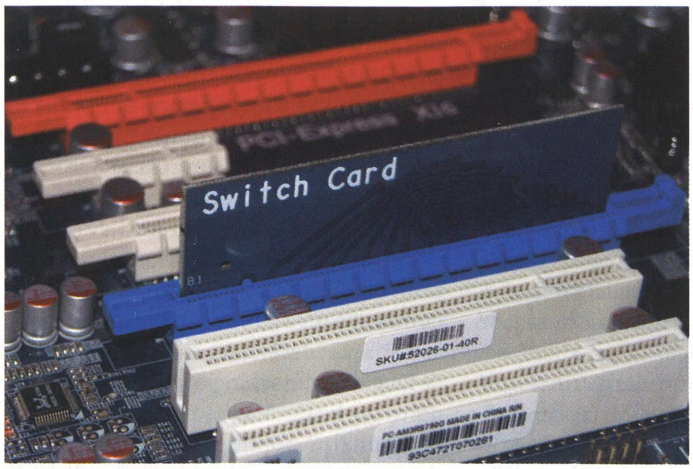
Platforma de test a fost formată dintr-un set



MSI 790-GD70: un adevărat panou de comandă pentru overclocking.



GIGABYTE GA-MA-790FXT-UD5P: Fără diferențe vizibile față de interfața veche, SATA3 asigură o viteză de transfer de 6Gb/s.



Sapphire AMD 790GX: comutarea CrossFireX sau normal se face cu o mică placă PCB dedicată funcției.

GIGABYTE GA-MA-790FXT-UD5P: chiar dacă par identice ca dimensiuni, prin noile conectoare USB 3.0 datele circulă cu o viteză de transfer de 4,8 Gbps.

de memorii Corsair DDR3 cu o frecvență de 1333 MHz și cu latențe 8-8-8-20. Placa grafică aleasă pentru a completa platforma AMD a fost ATI Radeon HD 5770, unul dintre modelele recente lansate de ATI. Sistemul de operare Windows 7 pe 32 de biți a fost instalat pe un hard disk Western Digital Velociraptor, cu o capacitate de 300 GB și o viteză de rotație de 10.000 rpm. Ținând cont că procesorul de test AM3 nu a fost unul foarte rece, Phenom II X4 965 „Black Edition" rev.3, am luat în considerare utilizarea unei soluții de răcire alternative celei box, fapt pentru care am ales un cooler Scythe Kabuto. Acesta este un cooler universal care suportă chiar și vechile procesoare Intel pe scoket 478, precum și toată seria AMD de la socket 754 în sus. Sistemul de prindere pentru socket LGA este atât de simplu conceput încât poate fi montat pe toate versiunile de plăci de bază, chiar și pe noile P55 cu socket LGA 1156. Pentru a evita eventualele probleme legate de partea de alimentare cu energie electrică, am folosit o sursă „sănătoasă" cu o capacitate de 1000 W – COOLER MASTER M1000.

La categoria benchmark-uri am optat pentru patru astfel de aplicații, fiecare cu testele aferente. În cazul Futuremark 3Dmark Vantage am defalcat rezultatul pe procesor și GPU pentru a observa mai bine eventualele diferențe, mai ales că acestea nu au fost foarte spectaculoase. Ținând cont că CINEBENCH nu oferă un singur rezultat centralizat, am introdus toate cele trei scoruri rezultate din benchmark-ul celor de la Maxon. CINEBENCH este opțiunea ideală pentru a verifica performanța la randarea de conținut 3D atât cu ajutorul unui singur nucleu de procesare, cât și cu ajutorul mai multor nuclee simultan. SiSoftware Sandra 2009 Professional, apărut acum câțiva ani ca o opțiune pentru detectarea componentelor hardware din sistem, oferă astăzi o colecție cuprinzătoare de teste specializate pe fiecare componentă în parte. Sandra este abrevierea pentru System ANalyser, Diagnostic and Reporting Assistant. Puteți de asemenea să optați pentru obținerea unui singur număr după rularea unei întregi suite de teste, aceasta fiind opțiunea pentru care am optat din partea Sandra 2009. În final am optat pentru un utilitar venit tot din partea Futuremark, unul din liderii actuali în acest domeniu. PCMark Vantage vine cu cel mai complex set de teste. Cu o durată de testare între o oră jumătate și două ore, în final veți obține o notă atât pentru performanța întregului sistem, cât și pentru fiecare „bucată în parte" – TV and Movies, Memories și, nu în ultimul rând, Gaming.

Procesorul

Phenom II X4 965 este unul din cele mai noi procesoare de la AMD. La capitolul construcție, acesta este realizat tot cu 940 de pini (specific socket-ului AM3). Din păcate, nu se întrezăresc perspective de eliminare a pinilor de pe procesor în curtea AMD, cum a făcut Intel. Dacă nu din alt motiv, măcar din considerentul că, în foarte multe situații, dacă se îndoaie un pin, este un pic mai ieftin să schimbați placa de bază decât procesorul. Vine cu un controller de memorie integrat ce permite utilizarea atât de memorie DDR2, cât și DDR3. Chiar și numai această caracteristică îl transformă într-un candidat ideal pentru utilizatorii care plănuiesc să facă trecerea de la un PC cu platformă AM2/AM2+, dar cel puțin pentru moment au bani doar de un procesor nou. La capitolul cache, care a devenit o sursă importantă pentru un plus de performanță, 965 beneficiază de 2 MB L2 cache (4 x 512 KB) și 6144 KB L3. Practic, politica de vânzare AMD încă mai gravitează în jurul conceptului „mai multe produse vândute la un preț mai mic, decât mai puține la un preț mai mare", iar 965 este cel mai bun exemplu. Cu un preț de aproximativ 800 de lei, Phenom II X4 965 este cel mai puternic procesor AMD la ora actuală, mult mai ieftin decât concurența de la Intel. Chiar dacă nu oferă neapărat aceeași performanță, este cu siguranță cea mai bună soluție atât pentru tranziția de la un sistem mai vechi la unul mai nou, cât și pentru perioada de criză.

Plăci de bază

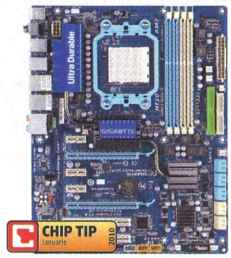
Ținând cont că plăcile de bază mai puternice dintre cele șapte testate sunt propulsate de chipset-ul 790X/FX de la AMD, am hotărât să prezentăm în particular MSI 790FX-GD70, GIGABYTE GA-790FXTA-UD5 și Asus M4A79XTD.

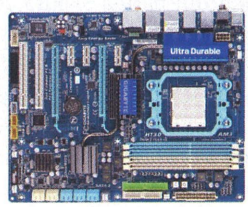
MSI 790FX-GD70 este construit în jurul chipset-ului AMD 790FX. Tot la construcție intră cele 4 sloturi PCI-E x16 2.0 ce oferă posibilitatea unui quad CrossFireX. Cu 4 sloturi DDR3 (1066/1333/1600/1800/2133), 8 porturi SATA (6 orientate la 90 de grade), 2 porturi Ethernet 10/100/1000 și ieșiri pentru un sistem 7.1, MSI nu a făcut nici un compromis la capitolul dotări. Nativ, AM3 suportă DDR3 doar până la 1600 MHz, prin overclocking însă se pot obține și frecvențe mai mari, cum este și cazul 790FX-GD70. Pentru cei mai conservatori dintre dumneavoastră, placa integrează, pe lângă un port IDE, un conector pentru posesorii de unități floppy și două porturi PS2 (pentru mouse și tastatură). Elementul care scoate însă în față modelul de la MSI este format din două tehnologii DrMOS și APS (Active Phase Switching). DrMos este o tehnologie proprietară MSI și are ca scop principal reducerea consumului de energie, ce se bazează pe un design nou al stabilizatorului tensiunii procesorului. Se reduce suprafața necesară, crește eficiența, scade temperatura de lucru, iar calitatea tensiunii este mai bună prin micșorarea zgomotului electric specific tranzistoarelor MOSFET. Nu mai sunt necesare nici sisteme de răcire suplimentară deoarece circuitele nu se încălzesc, ceea ce înseamnă și o scădere a zgomotului ventilatoarelor aferente. APS are ca scop tot micșorarea consumului de energie electrică, însă, spre deosebire de DrMOS, aici managementul se

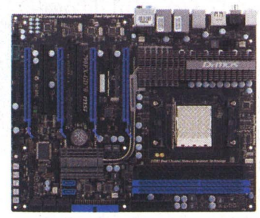
realizează prin închiderea sursei de energie în timp real în funcție de cerințele sau mai degrabă din cauza lipsei cerințelor din partea consumatorilor de pe placa de bază. Dacă optați pentru configurarea unui sistem cu această placă în afara unei carcase, sigur vă vor atrage atenția câteva butoane amplasate accesibil pe placa de bază. Cum ne-am obișnuit deja de la mulți producători, avem cele două butoane uzuale de power și reset, pe lângă acestea însă mai sunt patru elemente. Un buton intitulat Green Power Genie, care optimizează consumul întregului ansamblu, activând automat toate funcțiile hardware de management al consumului de energie, și trei destinate pasionaților de overclocking. Un buton pentru activarea funcției de ajustare a frecvenței și un „robinet" pe care îl puteți mișca în orice direcție pentru a modifica frecvența de lucru a procesorului. Iar dacă ați exagerat cu overclocking-ul și sistemul nu mai pornește, puteți utiliza ultimul buton pentru resetarea BIOS-ului.

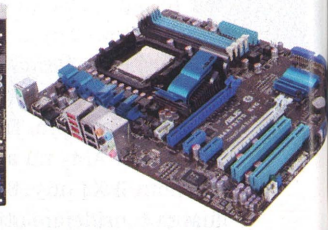
ASUS M4A79XTD EVO are la bază chipset-ul AMD790X, iar ca Southbridge are SB750. În construcție are două sloturi PCI Express x16 2.0, două sloturi PCI Express x1 și două PCI-uri standard. Un punct forte este prezența exclusivă a capacitoarelor solide pe PCB, un plus care duce la o durată de viață prelungită a plăcii. La capitolul memorie RAM, avem parte de patru sloturi DDR3(1600 MHz nativ, 1800 MHz prin overclocking) compatibile Dual Channel, cu o capacitate maximă de 16 GB RAM(4 x 4 GB). Cum posibilitățile de stocare constituie una din principalele preocupări la o nouă placă de bază, nici M4A79XTD nu reprezintă o excepție. Cu ajutorul SB750 beneficiați de șase porturi SATA, iar cu ajutorul unui cip suplimentar de la Marvell beneficiați de încă un port SATA de culoare neagră și un port eSATA accesibil pe panoul extern. Controller-ul USB integrat oferă un număr maxim de 12 porturi, din care opt sunt plasate accesibil pe panoul de conectori, restul fiind accesibile prin cabluri suplimentare. Dacă nu doriți să faceți editare audio la nivel profesionist, dar doriți să profitați de sistemul dumneavoastră 7.1 sau 5.1, această placă de la ASUS vă oferă toată conectica necesară. Pe lângă ieșirile analogice 7.1, puteți apela la portul optic dacă aveți un sistem de boxe compatibil. O opțiune interesantă este Anti-Surge Support (dezactivat implicit în BIOS). Această funcție vă oferă protecție la tensiuni prea mari sau prea mici ce ar putea veni de la o sursă de tensiune cu probleme.

GIGABYTE GA-790FXTA-UD5 este dova-



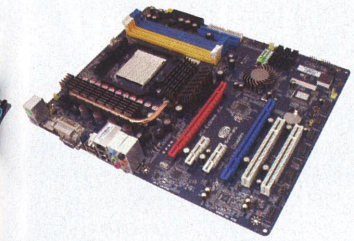


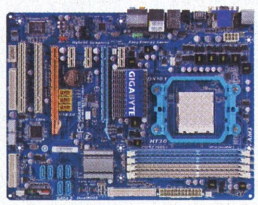


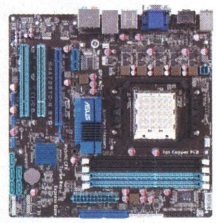


Nume	GIGABYTE GA-MA-790FXT-UD5P	GIGABYTE GA-MA798FXTA-UD5	MSI 790-GD70	ASUS M4A79XTD EVO
Ofertant	Partenerii GIGABYTE	Partenerii GIGABYTE	Aline Distribution Grup	SigmaNET Computers
Preț estimat [Lei]	669	714	630	398
Format placă / Tip dual-GPU	ATX / CrossFireX	ATX / CrossFireX	ATX / CrossFireX	ATX / CrossFireX
Northbridge / Southbridge	AMD 790FX / AMD SB750	AMD 790FX / AMD SB750	AMD 790FX / AMD SB750	AMD 790X / AMD SB750
Cantitate maximă memorie [MB] / număr locașuri	16384 / 4	16384 / 4	16384 / 4	16384 / 4
BIOS				
Tip BIOS	Award	Award	AMI	AMI
Modificare voltaj CPU / pas [V]	da / 0,025	da / 0,025	da / 0,0125	da / 0,0125
Modificare voltaj memorii / chipset /latențe	da / da / da	da / da / da	da / da / da	da / da / da
Modificare frecvență FSB / PCI-e /Presetări OC	da / da / da	da / da / da	da / da / da	da / da / da
Dotări				
Sloturi PCI-E 16/16x, 16/8, 16/4	2 , 2 , 0	2 , 1 , 0	2 , 2 , 0	2 , 0 , 0
PCI-e X1 sau X2 / PCI 32bit / PCI 64bit	3 / 2 / 0	1 / 3 / 0	1 / 2 / 0	2 / 2 / 0
Prezență COM / LPT /FDD	da / da / da	da / da / da	da / nu / da	da / nu / nu
Porturi USB 2.0 suportat / instalate / combo eSATA-USB	12 / 8 / 0	10 / 6 / 2	12 / 8 / 1	12 / 8 / 0
Porturi USB 3.0 /instalate	0 / 0	2 / 2	0 / 0	0 / 0
Porturi FireWire suportate / instalate /PATA	3 / 2	3 / 2	2 / 1	2 / 1
Număr interfețe SATA2 /Tip RAID SATA2	10 / 0,1,5,10	6 / 0,1,5,10	8 / 0,1,5,10	7 / 0,1,10
Număr interfețe SATA3 /Tip RAID SATA3	10 / niciunul	6 / 0,1	8 / niciunul	7 / niciunul
Sunet integrat / Standard	Realtek ALC889A / Azalia	Realtek ALC889A / Azalia	Realtek ALC889 / Azalia	VIA VT1708S / Azalia
Controller-e LAN	Realtek 8111DL	Realtek 8111D	Realtek 8111DL	Realtek 8112L
Gigabit LAN / dual Gigabit	da / da	da / da	da / da	da / nu
Video integrat	-	-	-	-
Suport eSATA / eRAID	nu / nu	nu / da	nu / nu	nu / nu
Cabluri IDE / SATA / FDD /Condensatori solizi	1 / 4 / da / da	1 / 4 / nu / da	1 / 4 / da / da	1 / 4 / da / da
Ergonomie				
Amplasament conectori ATX 24, 4 pin / memorie	foarte bun / foarte bun	foarte bun / foarte bun	foarte bun / foarte bun	foarte bun / foarte bun
Poziție conectori SATA / distanță sloturi PCI-e 16X	foarte bun / foarte bun	foarte bun / foarte bun	foarte bun / bun	foarte bun / foarte bun
Performanță				
3DMARK VANTAGE CPU	11701	11791	11732	11611
3D MARK VANTAGE GPU	9249	9055	8685	9022
SiSoftware Sandra	547	549	542	541
CINEBENCH R10 1 CPU	3097	3095	3090	3085
CINEBENCH R10 X CPU	11047	11252	11100	11106
CINBENCH R10 OPENGL	7504	7622	7480	7531
PCMark Total	7380	8066	7872	7458
PCMark Memories	6378	6402	6195	6359
PCMark TV and Movies	5201	5204	5128	5168
PCMark Gaming	6452	6344	6768	6775
Note				
Notă dotare	93,82	90,10	91,26	80,29
Notă ergonomie / construcție	90,00	100,00	96,67	86,67
Notă documentație	100,00	100,00	80,00	80,00
Notă performanță	98,37	99,39	98,30	98,11
Nota CHIP	100,00	99,96	98,89	94,06

da că GIGABYTE este unul din producătorii care au foarte multă încredere în standarde precum USB 3.0 sau SATA 3 (6 Gbps). Pe lângă inovațiile evidente, 790FXTA-UD5 include și elementele unei plăci de bază AM3 standard, construcția bazată pe AMD 790FX, suportul pentru Phenom II și Athlon II și suportul pentru maxim 16 GB DDR3 (4 x 4 GB la o frecvență de 1866 MHz). Acest nou model de la GIGABYTE încorporează primul host controller USB 3.0 de la NEC (uPD720200) ce promite rate de transfer de până la 5 Gbps. Din păcate, primele dispozitive compatibile vor fi disponibile probabil abia de la mijlocul anului viitor. Controller-ul Serial ATA Revision 3.0 intitulat Marvell 88SE9128 este de asemenea o inovație. Cu o rată de transfer teoretică de 6 Gbps, SATA 3, în combinație cu două hard diskuri în RAID 0, poate oferi o viteză de patru ori mai mare decât standardul anterior 2.0. Nu putem decât să așteptăm SSD-uri compatibile ținând cont că singurul hard disk disponibil (Seagate 2 TB SATA 3) încă nu impresionează la capitolul performanță. Dacă puterea grafică este cel mai important element pentru dumneavoastră, cele trei sloturi PCI-E X16 compatibile CrossFireX oferă tot ce vă puteți dori la acest capitol. De pe panoul de conectică nu lipsesc nici două porturi hibrid USB/eSATA, ideale pentru hard diskurile externe compatibile, această soluție reprezentând un alt standard aflat într-un trend ascendent. Una din marile probleme pentru dispozitivele USB și motivul pentru care s-a inventat cablul miniUSB cu două USB-uri în partea opusă este tensiunea pe port. Trecând peste specificațiile standardului USB 2.0, GIGABYTE a introdus un design nou în construcția porturilor, ce permite reglarea tensiunii ce trece către dispozitivul conectat în funcție de necesități, oferind un curent de până la trei ori mai mare decât cel implicit. Unul din standardele proprietare GIGABYTE implementat în 790FXTA-UD5 este designul Ultra Durable 3. Cu 55 grame de cupru ce îmbracă întregul PCB, temperatura întregii plăci de bază scade considerabil. Practic, temperatura zonelor mai fierbinți (de exemplu zona procesorului) se disipă prin toată placa. Tot acest design UD3 este responsabil de o scădere a impedanței PCB-ului cu 50%, ducând simultan atât la o scădere a temperaturii componentelor de pe placa de bază, cât și la o reducere a curentului irosit. Tot în acest standard de construcție al companiei intră folosirea de materiale și componente mai eficiente din punctul de vedere al consumului de energie și mai durabile din punctul de vedere al rezistenței în timp. Un exemplu al acestei politici ar fi folosirea capacitoarelor solide japoneze.







Sapphire AMD 790GX	GIGABYTE GA-MA785GT-UD3H	ASUS M4A785TD-M EVO
Partenerii Sapphire	Partenerii GIGABYTE	SigmaNET Computers
494	321	321
ATX / CrossFireX	ATX / CrossFireX	m-ATX / CrossFireX
AMD 790GX / AMD SB750	AMD 785G / AMD SB750	AMD 785G / AMD SB750
16384 / 4	16384 / 4	16384 / 4
AMI	Award	AMI
da / 0,025	da / 0,025	da / 0,00625
da / da / da	da / da / da	da / da / da
nu / da / da	da / da / da	da / da / da
2 , 2 , 0	1 , 0 , 1	1 , 0 , 0
2 / 2 / 0	3 / 2 / 0	1 / 2 / 0
da / nu / nu	da / da / da	da / da / nu
12 / 4 / 0	12 / 6 / 0	12 / 6 / 0
0 / 0	0 / 0	0 / 0
0 / 0 / 1	3 / 1	1 / 0
6 / 0,1,5,10	6 / 0,1,10	5 / 0,1,10
6 / niciunul	6 / niciunul	5 / niciunul
Realtek ALC888 / Azalia	Realtek ALC889A / Azalia	VIA VT1708S / Azalia
Realtek 8111C	Realtek 8111C	Realtek 8112L
da / nu	da / nu	da / nu
HD 3400	HD 4200	HD 4200
da / nu	nu / nu	nu / nu
1 / 2 / da / da	1 / 2 / nu / nu	1 / 2 / nu / da
foarte bun / foarte bun	foarte bun / foarte bun	bun / foarte bun
foarte bun / foarte bun	prost / foarte bun	foarte bun / foarte bun
11530	11749	11763
8637	9004	8691
536	538	545
3082	3098	3092
11094	11087	11101
7027	7590	7507
6989	7332	7420
6248	6345	6304
5164	5239	5220
6524	6666	6620
80,98	77,84	74,79
90,00	63,33	76,67
90,00	100,00	80,00
96,15	97,79	97,85
93,75	91,92	91,18

AM3 - ideal pentru bugetele reduse

Plecând de la procesoarele AM3, care sunt compatibile atât DDR2, cât și DDR3, până la plăcile de bază AM3, care sunt extrem de actuale la capitolul dotări, este greu să nu vă orientați către o soluție AMD. Ținând cont că perioada prin care trecem nu ne permite să investim sume prea mari în IT, mai ales în sisteme noi, oferta făcută de AMD și politica ce stă la baza generațiilor noi de produse este una demnă de luat în considerare. Gândiți-vă doar la faptul că noul dumneavoastră procesor AM3 nu trebuie să stea în dulap până adunați bani și de o placă de bază AM3, deoarece acesta funcționează la fel de bine pe un slot AM2/AM2+ . Și totuși care este cea mai bună placă de bază? De această dată, din păcate, răspunsul nu vine prea mult din rezultatele de benchmark-uri, ci mai degrabă din dotări. Nu trebuie decât să vă hotărâți ce doriți de la noua dumneavoastră placă de bază și să fiți conștient că fiecare element se reflectă într-o sumă de bani. Practic, fiecare producător vine cu câteva plăci de bază, fiecare cu prețuri diferite. Nu rămâne decât să alegeți între posibilități aproape nelimitate de overclocking, standarde ale viitorului (SATA 3, USB 3.0), compatibilitatea cu componente mai vechi (floppy, IDE, PS2) sau o soluție buget. Trebuie menționat că oricum este remarcabil ca la aproximativ 300 de lei să beneficiați de suport pentru cel mai nou procesor AM3, cea mai nouă memorie DDR3, sunet 7.1 (analogic și digital) și chiar și o soluție de grafică integrată capabilă de redarea de conținut HD. Dacă acesta nu este un preț de criză, este greu de spus ce altceva ar putea fi.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO
VASILE.PRODAN@CHIP.RO

Super-viteză pentru sistem

Până acum, procesorul a fost singura componentă responsabilă de efectuarea operațiunilor de calcul dintr-un sistem. Situația s-a schimbat în zilele noastre: folosind placa grafică, puteți avea ușor un sistem DE ZECE ORI MAI RAPID.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Aveți nevoie de multă putere de procesare în cazul în care lucrați mult la calculator și utilizați multe programe complexe care execută procese complicate. Regula a fost simplă până acum: dacă vrei mai multă performanță, cumpără un procesor mai puternic.

Lucrurile stau altfel acum. Într-un PC, putem regăsi mai multe componente sub denumirea generică de „procesoare", fiecare cu o imensă putere de calcul. Dintre acestea, unul iese în evidență: procesorul grafic – GPU (Graphic Processing Unit), care intră în componența plăcii video cu care este dotat sistemul. Jocurile din ziua de azi implică rezolvarea unor calcule complexe, în timp real, folosind procesorul grafic. Datorită acestei situații, de cele mai multe ori, procesorul grafic va avea mult mai mult de lucru decât procesorul sistemului. Nu e de mirare atunci că plăcile video prezintă caracteristici de subsistem de procesare: memorie ultra-rapidă și abundentă, frecvențe ridicate ale procesorului grafic. De unde și ideea: ce co-procesor mai bun poți avea în sistem decât GPU-ul de pe placa video?

Programatorilor le-a venit ideea – bineînțeles susținuți de producătorii de procesoare grafice – de a folosi capacitatea de calcul a acestor componente pentru operațiuni din cele mai diverse: procesare video, simulări fizice și predicții pentru piețele de capital. În urmă cu aproximativ trei ani, NVIDIA lansa CUDA (Compute Unified Device Architecture) tocmai pentru acest scop. CUDA este o arhitectură paralelă cu ajutorul căreia orice program poate folosi cipul plăcii video (de la seria GeForce 8000 în sus) pentru a efectua calcule complexe. Competiția de la AMD vine cu suport pentru standardul OpenCL de la Khronos Group prin intermediul căruia programele pot fi folosite pe orice componentă care suportă acest standard. Chiar și Microsoft cochetează cu ideea prin intermediul noii interfețe Direct Compute din DirectX 11.

CHIP vă va explica în paginile următoare cum funcționează întreaga tehnologie, ce tipuri de programe vor avea cu adevărat de câștigat de pe urma procesorului grafic și cum puteți extrage maximul de performanță din sistemul dumneavoastră.

Tehnologia: CPU susținut de GPU

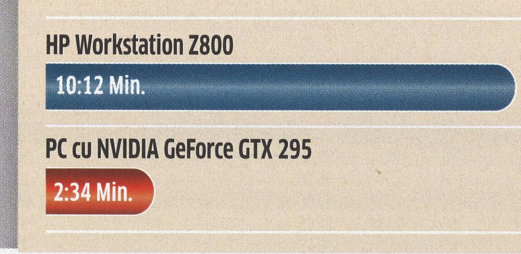
Așadar există bazele software pentru implementare, iar producătorii de cipuri grafice

Comparație directă între doi așa ai puterii de procesare

Acest benchmark a arătat cât de mult poate accelera suportul pentru procesare pe GPU funcționarea unui program. Un workstation Z800 de la HP, cu 16 core-uri, a concurat împotriva unui PC cu NVIDIA GeForce GTX 295 cu 480 de core-uri.

Sarcină: codare video (H.264) cu CyberLink PowerDirector 8

Rezultat: lui Z800 i-au fost necesare 10 minute și 12 secunde pentru conversie, în timp ce PC-ul a avut nevoie de doar un sfert din acel timp.



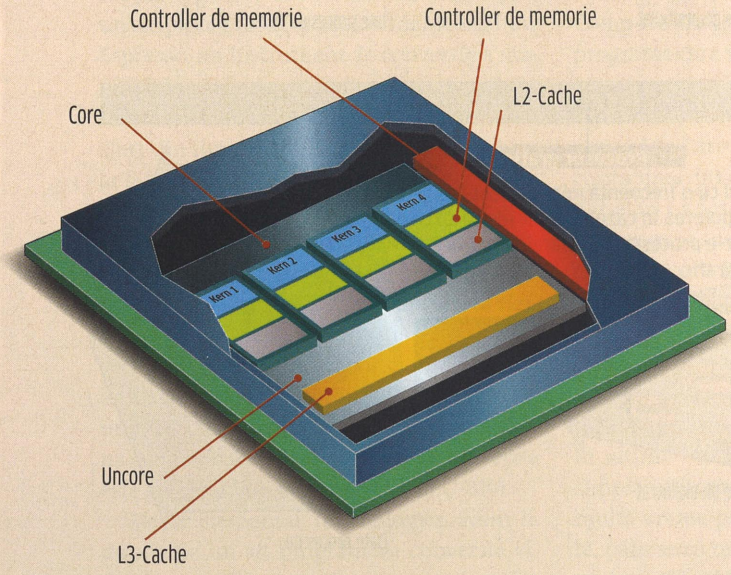
promit o performanță îmbunătățită de ordinul miilor la sută. Rămân însă întrebări de genul: de ce până acum există atât de puține programe – cele mai multe științifice – care folosesc procesorul grafic pentru calcule? Sau cum poate fi un GPU atât de rapid? Răspunsul este practic unul singur: părțile de procesare, de calcul, prezente în CPU și în GPU sunt diferite și funcționează diferit. Procesoarele momentului au câteva nuclee, peste care mai pot exista încă pe atâtea virtuale prin Hyper-Threading. Acest lucru practic înseamnă că, simultan, pot rula în paralel un număr de thread-uri (sau, să simplificăm, programe) egal cu numărul nucleelor din CPU. Aceste nuclee au fost construite pentru scopuri generale, sunt flexibile, pot fi folosite pentru a rezolva cele mai diverse probleme și situații și pot procesa thread-uri complet diferite pe fiecare core într-un ciclu de tact.

Puterea GPU: de la 240 de nuclee în sus, față de 8

La această oră, procesoarele grafice au peste la 240 de nuclee, de 40 de ori mai mult decât un procesor modern. Seria Radeon 5000 are peste 1000. Însă aceste nuclee, cunoscute sub denumirea de stream processors, nu sunt atât de independente unele față de celelalte precum cele ale unui procesor obișnuit. Aceste procesoare de stream sunt organizate în cluster-e care pot procesa un thread per stream processor, dar pot efectua în interiorul cluster-ului doar o singură operați-

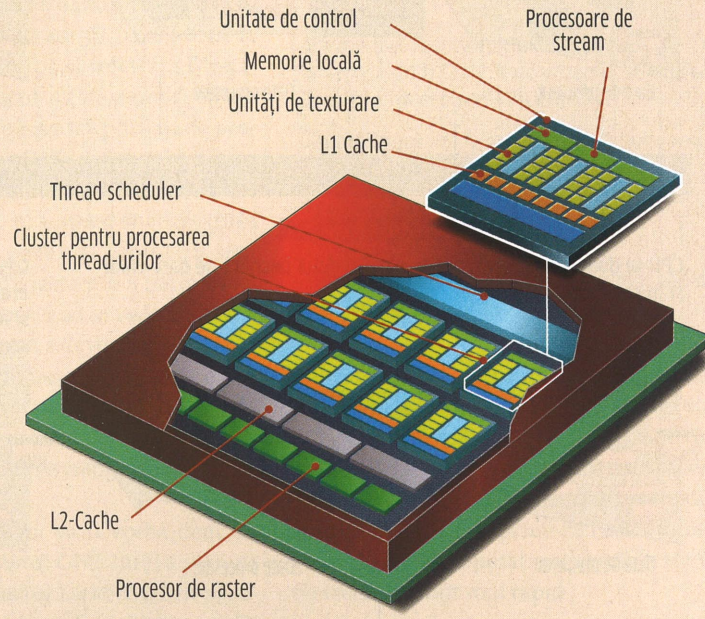
Intel Core i7

În CPU-urile Intel actuale, există până la patru core-uri reale, cu L2 cache separat; pentru fiecare dintre ele, este adăugat un core virtual, ceea ce înseamnă că au 8 core-uri. Un L3 cache comun asigură schimbul de date.



Procesor grafic

Un GPU (cipul NVIDIA GT 200 din imagine) are de 40 de ori mai multe unități de procesare: 240 de procesoare de stream formează 10 cluster-e pentru procesarea thread-urilor care pot calcula în paralel date diferite.



une matematică asupra respectivului thread. Din aceste motive, un GPU nu este potrivit pentru operațiuni complexe. Dar este potrivit pentru operațiuni repetitive. Multe programe efectuează o singură operațiune asupra setului de date pe care îl prelucrează și în acest caz procesorul grafic poate să-și demonstreze puterea. Un exemplu practic pentru a înțelege mai bine: o aplicație, un program trebuie să numere ocurențele unui cuvânt într-o carte. Un CPU va începe la pagina 1, va parcurge toată cartea și va da rezultatul. Un GPU va împărți cartea în bucăți mai mici, le va distribui către nucleele sale de procesare și va calcula rezultatul într-o fracțiune din timpul CPU-ului. În realitate, cel puțin în cazurile prelucrării video sau științifice, nu avem de-a face cu pagini de carte, ci cu operațiuni de adunare și multiplicare de valori în virgulă mobilă organizate în matrice impresionante. Diagrama din pagina aceasta vă prezintă diferența tehnică dintre cele două abordări: dacă un program are de făcut calcule diferite asupra unui set de date, GPU-ul nu va face față din cauza frecvenței sale mai mici și a restricțiilor din diferitele etape de procesare – nucleele mai flexibile ale unui CPU ies aici în evidență. Dacă setul de date și calculele care trebuie efectuate sunt similare, nucleele paralele ale unui GPU vor câștiga detașat. Însă nu restricțiile din etapele de procesare dintr-un GPU fac dificilă programarea pentru aceste componente, ci însuși masivul lor paralelism: pentru a folosi eficient un GPU, programul ar trebui împărțit pentru procesare între numărul de nuclee disponibile (fiecare cu un thread). Fiecare din aceste thread-uri trebuie să fie independente astfel încât să fie procesate în paralel, iar ordinea în care sunt procesate thread-urile nu ar trebui să influențeze rezultatul final.

Un CPU actual, cu opt nuclee, se confruntă cu astfel de probleme, însă numărul de nuclee este mult mai mic față de numărul de nuclee dintr-un GPU ATI de exemplu. Multe programe nu pot lucra nici măcar pe cele opt thread-uri posibile. De ce?

Pentru că un program este dificil dacă nu chiar imposibil de paralelizat. De cele mai multe ori, „de vină" este compilatorul care ar trebui să analizeze codul sursă și să găsească elementele din program care pot fi paralelizate; de cele mai multe ori procesul automat greșește. Iar dacă rezultatul unui calcul depinde de alt calcul a cărui procesare trebuie să aibă loc la un anumit moment, automatismul este din nou imposibil.

Un programator ar putea determina manual dacă paralelizarea este posibilă în această locație în codul programului, însă trebuie să răzbată prin mii și mii de linii de cod pentru a face acest lucru. Și un program nu poate fi împărțit în câteva thread-uri, nici măcar manual. Dacă o etapă dintr-un calcul depinde de rezultatul unui calcul anterior, nu mai poate fi vorba de procesare în flux paralel, iar programul trebuie să rămână serial. Această situație nu este potrivită pentru folosirea procesorului grafic pentru calcule.

În ciuda tuturor acestor dificultăți, în ultimele douăsprezece luni au apărut tot mai multe programe care beneficiază, chiar și parțial, de pe urma puterii de calcul a unui

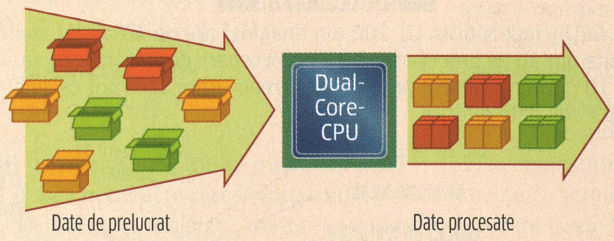
Comparație între CPU și cipul grafic

Un CPU clasic sau un cip grafic? Alegerea depinde de ceea ce aveți de procesat. GPU-urile sunt mai bune decât CPU-urile flexibile în ciuda frecvenței de ceas mult mai mici în principal atunci când procesează multe pachete de date aproape identice.

Pachete de date diferite: avantaj CPU

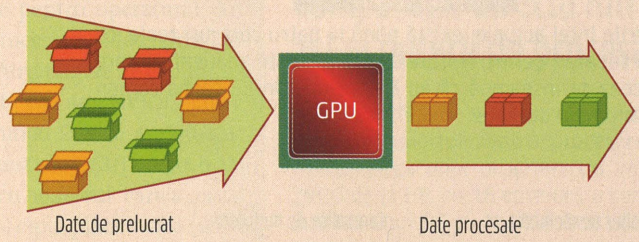
CPU dual-core

Dacă cerințele sunt diferite, CPU-ul dual-core poate procesa în paralel două pachete în fiecare core.



Procesor grafic

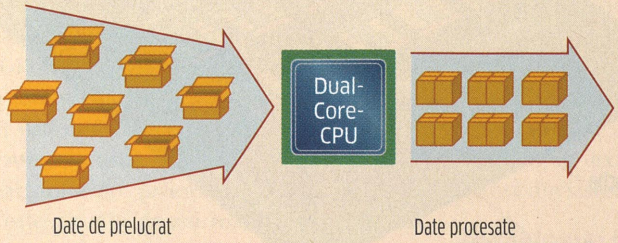
GPU-ul nu poate lucra în paralel în cazul problemelor complexe și procesează datele individual, însă la o viteză mult mai mică.



Pachete de date identice: avantaj GPU

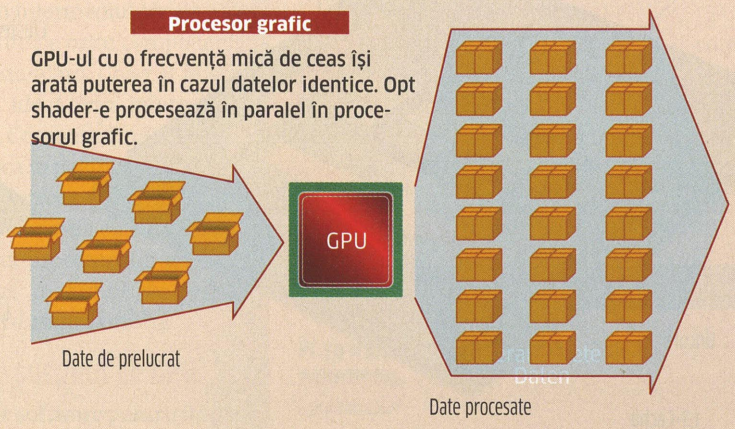
CPU dual-core

CPU-ul dual-core procesează în paralel două pachete de date chiar și în cazul sarcinilor identice.



Procesor grafic

GPU-ul cu o frecvență mică de ceas își arată puterea în cazul datelor identice. Opt shader-e procesează în paralel în procesorul grafic.



GPU. Le-am testa pe cele mai importante și vă putem spune cât de eficiente sunt atunci când folosesc procesorul grafic.

Super-viteză: de până la 20 de ori mai rapid

Utilizarea puterii de procesare a plăcii grafice poate rezulta în serioase creșteri de viteză și, de cele mai multe ori, această viteză este la îndemâna fiecăruia. Sistemul dumneavoastră este pregătit pentru un salt uriaș de performanță în cazul în care aveți o placă grafică cu un cip ATI mai mare de seria Radeon HD 3000, iar în cazul NVIDIA, o placă mai recentă decât GeForce 8000 inclusiv. Puteți verifica dacă placa dumneavoastră NVIDIA este compatibilă cu arhitectura CUDA folosind utilitarul CUDA-Z disponibil la adresa http://cuda-z.sf.net.

Aveți însă nevoie de aplicații adecvate. Din păcate, zona de freeware este destul de săracă în aplicații care să se folosească de puterea de procesare a GPU-ului, însă dacă folosiți programe comerciale, puteți beneficia de o îmbunătățire majoră a performanțelor sistemului. Zona în care puterea procesorului grafic se poate manifesta, mai ales prin prisma tipului de date pe care le are de prelucrat, este cea multimedia, iar cele mai multe programe se găsesc în domeniul prelucrării și conversiei video.

CyberLink a fost printre primele companii care au crezut în rolul pe care îl poate avea procesorul grafic în prelucrarea video și a inclus suport pentru acest gen de procesare în cele mai importante programe pe care le oferă. În mod special, PowerDirector, de la versiunea 7 în sus, beneficiază de pe urma plăcilor grafice (fie ATI, fie NVIDIA): pe lângă diferite filtre și efecte, puterea plăcii grafice este folosită pentru a comprima materialele video folosind codec-ul H.264. Timpul necesar compresiei scade la aproape o treime atunci când este folosită puterea plăcii grafice. Tot codec-ul H.264, împreună cu placa grafică, este folosit de MediaShow Espresso, un instrument de conversie a materialelor video pentru dispozitive mobile. În acest caz, durata conversiei scade la un sfert din timpul necesar în cazul în care nu ar fi fost folosit procesorul grafic.

O altă funcție oferită de cipul grafic este cea de upscaling și este prezentă în playerul multimedia PowerDVD 9. Cu ajutorul acestei funcții, programul poate converti la vizionare DVD-urile de la rezoluția lor nativă de 720x576 de pixeli în rezoluție HD. Dacă nu ar fi aportul procesorului grafic, vizionarea unui DVD la o rezoluție mai mare ar semăna cu vizionarea unei prezentări; conversia este efectuată ușor cu ajutorul GPU-ului.

De la Elemental Technologies avem la dispoziție un alt program de conversie video care se folosește de procesorul grafic: Badaboom poate converti un material video de aproximativ 20 de ori mai repede decât în cazul folosirii procesorului. Astfel un material de 1 minut este convertit cu ajutorul plăcii grafice în 20 de secunde, față de 6 minute cu ajutorul procesorului.

Programele video sunt doar o mărturie parțială a puterii de procesare oferite de placa video. În alte programe vom găsi funcții noi, a căror implementare a fost posibilă doar cu ajutorul procesorului grafic. Cel mai bun exemplu este Adobe Photoshop CS4: cu ajutorul oferit de GPU, manipularea imaginilor poate fi făcută în timp real prin rotire și zoom, iar asupra imaginilor pot fi create elemente 3D.

Folding@home este un proiect științific care rulează pe multe calculatoare din casele utilizatorilor: prin intermediul lui sunt procesate date despre plierea proteinelor pentru a determina cauzele apariției diferitelor boli. Un client al acestei rețele de calcul distribuit este creat specific pentru procesarea pe GPU și este de 40 de ori mai rapid decât cel care se folosește de puterea unui CPU.

Din diferitele teste rezultă și un echivalent în bani al puterii pe care o poate oferi o placă grafică de ultimă generație: pentru a atinge puterea unei plăci de 400 de euro ar fi necesare 20 de procesoare de ultimă generație în valoare de 20.000 de euro.

Viitor: DirectX 11 pariază pe GPU

Puterea oferită de procesoarele grafice este departe de a fi exploatată la maximum. Arhitectura CUDA de la NVIDIA suportă la momentul actual doar o singură placă video, dar este de așteptat ca și o configurație SLI să fie suportată. Însă, sistemul de operare Windows 7, prin arhitectura DirectX 11, va face ca GPU-ul să devină a doua unitate de procesare dintr-un calculator. Pe lângă zonele clasice, de prelucrare 3D, în API-ul de la Microsoft și-a făcut loc și interfața DirectCompute. Cu ajutorul acesteia pot fi create programe care să folosească puterea de procesare prezentă în plăcile video care dotează calculatoarele momentului. Soluției denumită în DirectX 10 unified shaders (prin contopirea pixel, vertex și geometry shader-elor) i-a fost adăugată și o a patra funcție compute shader. Având în vedere istoria, care ne zice că DirectX a devenit cea mai populară platformă de jocuri, este de așteptat ca și interfața DirectCompute să devină populară pentru că prezintă avantajul că este independentă de implementările producătorilor hardware.

În ultimă instanță nu va fi vorba doar de simpla utilizare a unui GPU. Intel a plănuit multă vreme proiectul Larabee... Din păcate, pare-se că nu va lua o formă concretă în curând. ATI și NVIDIA au în ofertă plăci specializate pentru co-procesare – FireStream și Tesla care, deși găzduiesc un GPU, nu sunt destinate aplicațiilor 3D. Este începutul unei noi ere, a co-procesării, în care un procesor principal rămâne în sistem, dar, via module adiționale adăugate plăcii de bază sau integrate chiar în el, operațiuni specializate vor fi efectuate mult mai rapid.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

INFO

Aplicații a căror funcționare este îmbunătățită

Sunt programe multimedia care folosesc puterea de procesare adițională a unei plăci grafice; totuși, chiar și aplicațiile științifice pot profita de ea. Am alcătuit o listă cu cele mai importante aplicații și vă arătăm cu cât crește viteza acestora datorită suportului GPU.

APLICAȚII VIDEO ȘI ȘTIINȚIFICE

Adobe Photoshop CS4 (mai multe caracteristici) Vizualizarea și mărirea imaginilor

ArcSoft Total Media Theatre (în timp real) Conversia filmelor de la rezoluție standard la cea HD

CyberLink PowerDVD 9 (în timp real) Conversie de la DVD la HD

Folding@home (de 40 de ori mai rapid) Efort global de calcul în cercetarea moleculară

Loilo Super LoiLoScope (de 10 ori mai rapid) Aplicație de editare și compresie H.264

Motion DSP vReveal (de 5 ori mai rapid) Corecția automată a materialelor video (doar pentru procesoare NVIDIA)

TMPGEnc 4.0 Xpress (de 4,5 ori mai rapid) Filtre video accelerate pe GPU

COMPRESIE VIDEO

CyberLink MediaShow Espresso (de 4 ori mai rapid) Codare video H.264

CyberLink PowerDirector 7/8 Ultra (de 3 ori mai rapid) Codare video H.264 și câteva filtre de imagine au fost procesate în timp real

Elemental Technologies Badaboom (de 10 ori mai rapid) Conversie video H.264 (doar pentru procesoare NVIDIA)

MediaCoder (de 5 ori mai rapid) Conversie video H.264

Nero Move it 1.5 (de 4 ori mai rapid) Conversie video H.264

Roxio WinOnCD 2010 (de 5 ori mai rapid) Conversie video folosind GPU-ul

Serial ATA: a treia revizie

Generaţia a treia a conexiunii Serial ATA era aşteptată de ceva vreme cu o serie de specificaţii care promiteau foarte mult. Acum vă putem oferi o prezentare şi o serie de **REZULTATE**, puţine ce-i drept, însă concludente.

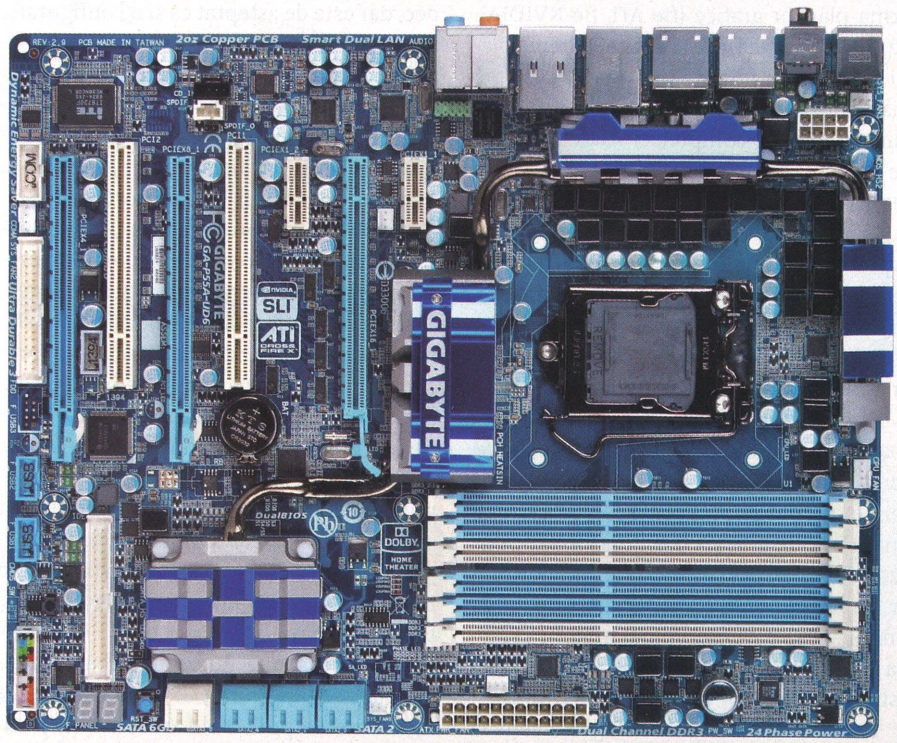
RADU NEAGU

Necesitatea creşterii vitezei acestei conexiuni a venit îndeosebi în urma dezvoltării pieţei de SSD-uri. HDD-urile normale, chiar şi în mod RAID 0 sau chiar în cazul celor mai rapide modele pe SATA II, nu pot depăşi limita de 300 MB/s a standardului. SATA 3 (denumirea oficială este SATA 6 Gbit/s)promite din start o viteză de 768 MB/s şi ca specificaţie a fost făcută publică în luna iulie 2008 sub forma unui draft. Un an mai târziu, pe 18 august, această interfaţă a fost finalizată şi a fost introdusă deja pe unele modele de plăci de bază.

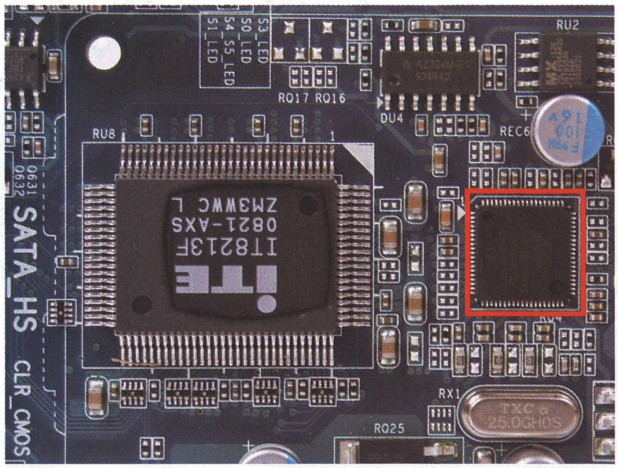
Hardware

GIGABYTE este producătorul care a fost cel mai interesat de această facilitate, drept pentru care ne-a trimis o platformă pentru teste - P55A-UD6. Pe lângă SATA 3, placa oferă şi conectare folosind standardul USB 3.0, care promite de asemenea viteze de transfer uriaşe faţă de predecesorul său. Una din problemele de care s-a lovit SATA 3 a fost neimplicarea lui Intel pentru ca acest controller să fie implementat în chipset-ul P55, cel mai nou reprezentant al acestuia, ce dispune doar de conexiuni PCI Express 1.1. Astfel că producători ca GIGABYTE şi ASUS au trebuit să recurgă la controller-e dedicate pentru a putea include suportul pentru noile HDD-uri. Necesitatea funcţionării simultane a noului controller de HDD-uri, precum şi a celui USB 3.0 presupune existenţa a minimum două căi PCI Express 2.0. Cum chipset-ul P55 oferă conexiuni directe doar 1.1, GIGABYTE a folosit calea de 16x implementată atât în procesoarele Core i5, cât şi Core i7, cea mai simplă şi mai rapidă modalitate, excluzând întârzierile apărute prin folosirea altui cip care să gestioneze aceste linii PCI Express. Această cale de 16x care se găseşte în procesor poate fi controlată doar la viteza de 16x sau de două ori 8x. Din nou o problemă la care a fost găsită repede o rezolvare. Astfel la conectarea unor dispozitive SATA 2 şi USB 3.0, se va prelua o linie de 8x din procesor, lăsând una pentru placa video, care va avea foarte puţin de suferit. Diferenţa mai mare apare atunci când există o configuraţie SLI sau CrossfireX. Aceasta nu va putea funcţiona, fiecare placă având nevoie de o conexiune 8x. Totul a fost simplificat prin introducerea unei setări în BIOS-ul plăcii de bază numite Turbo SATA3/USB 3.0, cu patru opţiuni: Auto, Turbo USB 3.0, Turbo SATA 3 şi Disabled. Cea mai recomandată este bineînţeles Auto. Placa va detecta prezenţa unui HDD SATA 3 sau a unui dispozitiv de stocare USB 3.0 şi va aloca o linie de 8x pentru unul din ele. Dacă ambele conexiuni sunt detectate şi avem montate două plăci grafice, acestea din urmă vor beneficia de conexiuni 8x fiecare, iar controlul conexiunilor SATA 3 şi USB 3.0 va fi preluat de SouthBridge la o viteză de 250 MB/s, suficient de mult faţă de cei aproximativ 30-35 MB/s disponibili pentru USB 2.0.

Placa de bază GIGABYTE este o adevărată bijuterie din punct de vedere constructiv şi al performanţelor. Aceasta dispune de doi conectori PCI Express pentru video, doi conectori PCI Express 1.1 şi două PCI 2.2. Noile tehnologii beneficiază de câte două porturi fiecare. USB 3.0 are doi conectori chiar sub cea de-a doua placă de reţea, iar SATA 3 este diferenţiat de SATA II prin conectorii de culoare albă. Cipul responsabil pentru aceştia este un Marvell 9128 cu suport pentru RAID hardware. După cum am menţionat, producătorii au fost nevoiţi să folosească un controller separat pentru această interfaţă. Pe lângă multitudinea de conectori, am obser-



P55A-UD6: prima dintre plăcile testate ce suporta interfaţa SATA 3, precum şi USB 3.0, o placă creată pentru entuziaşti şi pentru cei care doresc să deţină cele mai noi tehnologii.



Marvell 9128 SATA III CHIP: cipul responsabil pentru transferul prin interfața SATA 3 vine de la Marvell, unul dintre cei mai renumiți producători de controller-e.

Seagate Barracuda XT: la prima vedere, HDD-ul SATA 3 arată exact ca un HDD normal, conectorul de SATA este identic. Diferă partea electronică ce îl propulsează la funcționarea unei viteze mai mari, precum și cei 64 MB cache.

vat și prezența unui port COM pentru cei care au nevoie, ce se poate monta cu ajutorul unui prelungitor. Certificările SLI și CrossfireX sunt inscripționate între cele două sloturi PCI Express pentru video. P55A-UD6 primește o altă bulină albă pentru prezența unui circuit de alimentare în 24 de faze pentru procesor, overclocking-ul cu această placă devenind mult mai stabil și mai sigur și, de asemenea, pentru cel de-al treilea 3 din denumirea acesteia. Am uitat să menționăm notația 333 prezentă pe această placă. SATA 3, USB 3.0 și, atenție, de trei ori mai multă tensiune la alimentarea dispozitivelor pe USB. Astfel cei care foloseau un cablu cu doi conectori pentru HDD-urile externe și pentru unitățile optice pot renunța la acesta pentru că pe USB 2.0 tensiunea de alimentare este de maximum 1500 mAh și pe USB 3.0 de 2700 mAh.

HDD-ul

Pentru a putea vă prezenta și câteva rezultate ale interfeței SATA 3, era nevoie și de un HDD pentru această interfață. Aici intervine modelul Seagate Barracuda XT cu o capacitate de 2 TB, cu 4 platane de câte 500 GB fiecare și o cantitate de 64 MB memorie cache.

Spre deosebire de USB 3.0, unde conectorul are pe o parte pinii pentru compatibilitatea cu vechea revizie și pe cealaltă pinii necesari transferului pe USB 3.0, cablul de SATA 3 este același folosit și pentru SATA 2. La exterior, HDD-ul nu prezintă diferențe notabile față de unul pe SATA 2. HDD-ul a fost atașat la controller-ul SATA 2 și la cel SATA 3, formatat și testat separat cu fiecare din cele 2 benchmark-uri, HD Tach 3 și HD Tune Pro 3. Rezultatele erau de așteptat și confirmă ideea că SATA 3 a fost creat pentru SSD-uri. Din păcate, nu am putut beneficia de un astfel de SSD pentru simplul motiv că nu există, iar cele mai bune variante SATA II nu depășesc o viteză de citire de 260 MB/s.

Se poate observa creșterea vitezei doar la nivel de burst în momentul în care HDD-ul este conectat pe SATA 3, viteza de transfer fiind limitată din cauza componentelor mecanice și magnetice. Nu mai avea rost să folosim un număr prea mare de teste pentru a ne da seama de certitudinea acestor rezultate. Vom aștepta până când vom primi un adevărat concurent al acestei interfețe. În concluzie, aceasta pare foarte promițătoare, însă nu pentru vechile HDD-uri. Părerea noastră este că mediile de stocare magnetice vor mai rămâne o bună bucată de vreme pe piață, raportul preț/capacitate fiind în favoarea acestora.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

	SATA 2	SATA 3
HD TACH Average Read	111.7 MB/s	114.1 MB/s
HD TACH Burst	215.3 MB/s	301 MB/s
HD TACH Utilizare CPU	2%	1%
HD TACH Random Acces	15.4 ms	15.5 ms
READ		
HD Tune Pro Acces Time	12.7 ms	12.7 ms
HD Tune Pro Burst Read	166.3 MB/s	184.1 MB/s
HD Tune Pro Utilizare CPU	0,90%	0,80%
WRITE		
HD Tune Pro Acces Time	13 ms	13 ms
HD Tune Pro Burst Write	158.1 MB/s	203.5 MB/s
HD Tune Pro Utilizare CPU	0,90%	0,80%

PACHETUL JOCURI
UN JOC COMPLET LA CEL MAI MIC PREȚ
ABONEAZĂ-TE pe UN AN la revista preferată și ai:
CHIP DVD ~~150.0 lei~~ 112.5 lei
CHIP CD ~~96.0 lei~~ 72.0 lei
LEVEL ~~180.0 lei~~ 119.0 lei
PC-Practic ~~96.0 lei~~ 75.0 lei
FOTO VIDEO DIGITAL ~~100.0 lei~~ 79.0 lei
~~34.9 lei~~ 9.98 lei + ochelari 3D NADEO
~~34.9 lei~~ 9.98 lei
~~34.9 lei~~ 9.98 lei
~~34.9 lei~~ 9.98 lei
~~66 lei~~ 9.98 lei

CHIP Top 10

ROMÂNIA CHIP TEST-CENTER INTERNATIONAL RU SG TH TR UA CN CZ DE GR HU ID IT MY NL PL

O imagine completă a întregii piețe de IT: CHIP Top 10 vă dă SFATURI IMPARȚIALE.

Sute de produse vin anual în laboratorul CHIP. Le studiem pe toate cu atenție și, ca urmare, dispunem de o bază de rezultate impresionantă de care profitați dumneavoastră. În prezent avem 16 categorii de produse. Tabelele din CHIP Top 10 conțin clasamente, valori măsurate, precum și date tehnice, astfel încât să vă ajute la maxim în decizia dumneavoastră de cumpărare. Fiecare este organizat în două moduri diferite: Best Performance și Best Buy astfel încât vă puteți orienta rapid, în funcție de ceea ce vă doriți, spre o soluție performantă sau una cu un raport bun preț/calitate.

Fiecare nouă intrare în top este semnalizată, iar unul dintre cele mai interesante produse din top beneficiază de un scurt review. Pentru cei care doresc să se informeze mai pe larg, am adăugat rubrica „Testat în revista", prin intermediul căreia puteți vedea în ce număr a apărut recenzia unui anumit produs.

Nu în ultimul rând, este adăugată firma prin intermediul căreia ne-a sosit produsul la redacție pentru a ști unde să apelați pentru achiziționarea produsului.

Folosiți CHIP Top 10 de fiecare dată când doriți să achiziționați un produs IT. Datele oferite aici sunt rezultatul unor testări profesionale și vă dau o imagine exactă a performanței și a calității unui anumit produs.

CHIP Top 10 este prezent pe CD/DVD.

http://www.chip.ro/topuri

Pen drive USB- Best Performance

		Rezultate în teste			Date tehnice							
Locul	Nume	Nota CHIP	Notă performanță	Notă capacitate	Capacitate utilizabilă [MB]	Preț [bani]/ MB	Compatibil cu tehnologia „Ready Boost"	Viteză citire [MB/s]	Viteză scriere [MB/s]	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	RiDATA Racer eSATA & USB External Drive /eSATA	73,83	81,08	24,93	15383	1,18	da	88,7	22,7	181	11/2009	ITDirect
2	Kingston DataTraveler HyperX DTHX2/16GB	53,69	55,62	24,72	15249	1,77	da	31,4	32,9	270	06/2009	Partenerii Kingston
3	Kingston DataTraveler HyperX 8GB	52,00	50,88	12,38	7639	2,19	da	34,9	25,0	167	04/2009	Partenerii Kingston
4	Kingston DataTraveler 200 DT200/64GB	51,57	65,97	99,12	61156	1,02	da	29,4	10,8	622	08/2009	Partenerii Kingston
5	RiDATA Racer eSATA & USB External Drive /USB	51,00	67,81	24,93	15383	1,18	da	27,6	24,5	181	11/2009	ITDirect
6	CORSAIR Flash Voyager 64GB	48,52	64,75		61696	1,00	da	29,0	8,0	619	04/2009	www.magazinultau.ro
7	Corsair Flash Survivor 8 GB	43,13	65,05	12,80	7895	1,17	da	23,1	21,2	92	10/2007	ITDirect
8	Transcend Jetflash 16GB	41,25	33,39	25,39	15667	3,91	da	23,3	17,1	612	04/2007	Maguay Impex
9	Kingston DataTraveler HyperX DTHX2/32GB	40,71	48,81	49,56	30576	1,56	da	28,4	10,3	478	08/2009	Partenerii Kingston
10	Corsair Flash Voyager 16GB	39,55	65,63	25,06	15462	1,06	da	33,3	11,9	164	06/2007	ITDirect

Kingston DataTraveler HyperX 8GB
Seria HyperX de la Kingston este cea mai reprezentativă pentru acest clasament, la un preț rezonabil și cu o viteză de transfer foarte bună aceste stick-uri sunt foarte căutate de utilizatorii cunoscători.

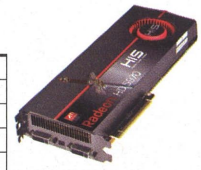
Pen drive USB- Best Buy

		Rezultate în teste			Date tehnice							
Locul	Nume	Nota CHIP	Notă performanță	Notă capacitate	Capacitate utilizabilă [MB]	Preț [bani]/ MB	Compatibil cu tehnologia „Ready Boost"	Viteză citire [MB/s]	Viteză scriere [MB/s]	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	RiDATA Racer eSATA & USB External Drive /eSATA	73,83	81,08	24,93	15383	1,18	da	88,7	22,7	181	11/2009	ITDirect
2	A-Data C802 8GB	26,42	73,90	12,48	7697	0,81	da	22,8	6,1	62	08/2009	PCCenter.ro
3	RiDATA Racer eSATA & USB External Drive /USB	51,00	67,81	24,93	15383	1,18	da	27,6	24,5	181	11/2009	ITDirect
4	Kingston DataTraveler 150 32GB	37,12	66,52	49,87	30768	0,95	nu	29,4	13,9	293	12/2008	Partenerii Kingston
5	Kingston DataTraveler 200 DT200/64GB	51,57	65,97	99,12	61156	1,02	da	29,4	10,8	622	08/2009	Partenerii Kingston
6	Corsair Flash Voyager 16GB	39,55	65,63	25,06	15462	1,06	da	33,3	11,9	164	06/2007	ITDirect
7	Corsair Flash Survivor 8 GB	43,13	65,05	12,80	7895	1,17	da	23,1	21,2	92	10/2007	ITDirect
8	RiDATA Ezdrive Lightning SD3 Micro 4GB BK	26,43	64,90	6,24	3848	0,96	da	24,0	6,8	37	11/2009	ITDirect
9	CORSAIR Flash Voyager 64GB	48,52	64,75	100	61696	1,00	da	29,0	8,0	619	04/2009	www.magazinultau.ro
10	Lexar JumpDrive TwistTurn	27,43	61,20	12,37	7633	1,03	da	17,5	9,0	79	10/2009	PCCenter.ro

A-Data C802 8GB
Viteza mică a acestui model nu îl împiedică să fie plasat între locurile fruntașe ale clasamentului de Best Buy, de fapt este cel mai ieftin stick la capacitatea de 8 GB un atu foarte important luat în calcul de mulți dintre utilizatori.

DX10 HighEnd - Best Performance

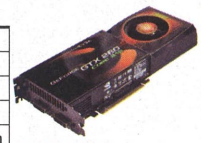
Locul	Nume	Rezultate în teste: Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare /caracteristici	Date tehnice: Chipset	Memorie [MB]	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	HIS RADEON HD5970	100,00	97,16	65,80	ATI Juniper x 2	GDDR5 2048 MB	da / nu	DVI, DVI	2399	01/2010	Partenerii HIS
2	ZOTAC GTX 295	79,03	75,91	58,45	NVIDIA GT 200	DDR3 1792 MB	da / nu	DVI, DVI	1868	05/2009	PC Coolers
3	ASUS ENGTX 295	76,70	73,55	57,55	NVIDIA GT 200	DDR3 1792 MB	da / nu	DVI, DVI	1790	08/2009	Partenerii ASUS
4	HIS RADEON HD5870 1GB	66,08	61,93	62,50	ATI Juniper	GDDR5 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	1646	11/2009	Partenerii HIS
5	HIS RADEON HD5850 1GB	55,97	51,32	62,50	ATI Juniper	GDDR5 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	970	11/2009	Partenerii HIS
6	ZOTAC GTX 285	54,73	50,52	57,55	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	1261	05/2009	PC Coolers
7	BFG GTX 285	53,81	50,40	49,15	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	1312	05/2009	ITDirect
8	LEADTEK GTX 285	53,62	50,20	49,15	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	1299	05/2009	PCCenter.ro
9	ASUS RADEON EAH 4890	44,83	39,27	66,25	ATI RV790XT	GDDR5 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	799	08/2009	Partenerii ASUS
10	HIS RADEON HD 4890	44,39	40,01	54,25	ATI RV790XT	GDDR5 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	836	05/2009	Partenerii Asesoft Distribution



HIS RADEON HD5970
Oficial, cea mai puternică placă grafică a momentului, varianta dual GPU folosește aceleași cipuri ca Radeon HD5870. Această placă permite rularea tuturor titlurilor noi la o rezoluție și nivel de calitate maximă.

DX10 HighEnd - Best Buy

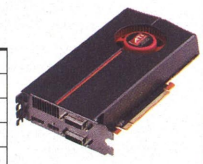
Locul	Nume	Rezultate în teste: Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare /caracteristici	Date tehnice: Chipset	Memorie [MB]	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	PALIT GTX 260 216	43,78	39,73	50,65	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	648	05/2009	www.pcgarage.ro
2	GAINWARD GTX 260 216	41,62	37,46	50,65	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	684	05/2009	ITDirect
3	SAPPHIRE RADEON HD 4870 TOXIC VaporX	37,72	33,01	54,25	ATI RV770XT	GDDR5 1024	da / nu	DVI, DVI	729	05/2009	Partenerii Sapphire
4	ASUS RADEON EAH 4890	44,83	39,27	66,25	ATI RV790XT	GDDR5 1024	da / nu	DVI, DVI	799	08/2009	Partenerii ASUS
5	HIS RADEON HD 4890	44,39	40,01	54,25	ATI RV790XT	GDDR5 1024	da / nu	DVI, DVI	836	05/2009	Partenerii Asesoft Distribution
6	HIS RADEON HD5850 1GB	55,97	51,32	62,50	ATI Juniper	GDDR5 1024	da / nu	DVI, DVI	970	11/2009	Partenerii HIS
7	EVGA GTX 260 216	44,16	39,76	54,25	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	870	05/2009	ITDirect
8	SAPPHIRE RADEON HD 4870 TOXIC VaporX	40,28	35,52	56,05	ATI RV770XT	GDDR5 2048	da / nu	DVI, DVI	855	05/2009	Partenerii Sapphire
9	HIS RADEON HD5970	100,00	97,16	65,80	ATI Juniper x 2	GDDR5 2048	da / nu	DVI, DVI	2399	01/2010	Partenerii HIS
10	ZOTAC GTX 285	54,73	50,52	57,55	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	1261	05/2009	PC Coolers



EVGA GTX 260 216
GTX 260 este una din plăcile care a avut mult succes în rândul gamerilor. Modelul de la EVGA vine cu un plus de performanță față de modelele standard și de asemenea cu posibilități mai crescute de overrclocking.

DX10 MainStream - Best Performance

Locul	Nume	Rezultate în teste: Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare /caracteristici	Date tehnice: Chipset	Memorie [MB]	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	ZOTAC GeForce GTS250 AMP Edition	100,00	87,22	56,20	NVIDIA G92	1024 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	611	08/2009	PC Coolers
2	ATI Radeon HD5770	99,66	86,88	56,35	ATI Juniper	1024 MB GDDR5	nu /da	DSUB, DVI	675	11/2009	Partenerii AMD-ATI
3	BFG GeForce GTS250 OC	94,72	82,88	49,90	NVIDIA G92	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	505	08/2009	ITDirect
4	GIGABYTE GeForce GTS250 OC	94,68	83,99	38,50	NVIDIA G92	1024 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	581	08/2009	Partenerii GIGABYTE
5	ZOTAC GeForce GTS250	94,32	82,30	52,00	NVIDIA G92	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	481	08/2009	PC Coolers
6	GIGABYTE Radeon HD4850 OC	88,41	77,94	40,15	ATI RV770	1024 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	531	08/2009	Partenerii GIGABYTE
7	HIS Radeon HD4850 ICEQ4	88,25	75,94	58,60	ATI RV770	1024 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	549	08/2009	Partenerii HIS
8	SAPPHIRE Radeon HD4850	86,99	75,69	49,30	ATI RV770	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	448	08/2009	Partenerii Sapphire
9	GIGABYTE Radeon HD4850 Multi Core Cooling	83,49	72,05	52,75	ATI RV770	1024 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	564	08/2009	Partenerii GIGABYTE
10	SAPPHIRE Radeon HD4850 OC	83,35	73,78	34,15	ATI RV770	1024 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	497	08/2009	ASBIS Romania



ATI Radeon HD5770
Noul venit în topul de mainstream s-a comportat excelent în cadrul testelor. Performanțele și caracteristicile sale i-au asigurat un binemeritat loc 2 în cadrul topului de Best performance lui ATI Radeon HD 5770.

DX10 MainStream - Best Buy

Locul	Nume	Rezultate în teste: Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare /caracteristici	Date tehnice: Chipset	Memorie [MB]	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	SAPPHIRE Radeon HD4650	40,94	32,06	52,90	ATI RV730	512 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	219	08/2009	Partenerii Sapphire
2	POWER COLOR Radeon HD4670 PCS	45,05	37,56	36,55	ATI RV730	512 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	267	08/2009	ASBIS Romania
3	GIGABYTE Radeon HD4670	45,68	37,70	41,05	ATI RV730	512 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	277	08/2009	Partenerii GIGABYTE
4	ZOTAC GeForce GTS250	94,32	82,30	52,00	NVIDIA G92	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	481	08/2009	PC Coolers
5	LEADTEK GeForce 9600 GT	57,90	48,01	52,75	NVIDIA G94	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	316	08/2009	PCCenter.ro
6	SAPPHIRE Radeon HD4850	86,99	75,69	49,30	ATI RV770	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	448	08/2009	Partenerii Sapphire
7	SAPPHIRE Radeon HD4670	46,69	38,06	46,90	ATI RV730	512 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	295	08/2009	Partenerii Sapphire
8	BFG GeForce GTS250 OC	94,72	82,88	49,90	NVIDIA G92	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	505	08/2009	ITDirect
9	ZOTAC GeForce 9600 GT	56,40	47,17	47,05	NVIDIA G94	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	347	08/2009	PC Coolers
10	SAPPHIRE Radeon HD4670 Ultimate	50,76	41,29	52,90	ATI RV730	512 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	310	08/2009	Partenerii Sapphire

GIGABYTE Radeon HD4670
Pentru mai puțin de 300 de lei putem achiziționa o placă de genul lui GIGABYTE Radeon HD4670, o placă pe care o puteți folosi pentru vizionarea filmelor în format HD precum și pentru o serie de jocuri de generație nouă.

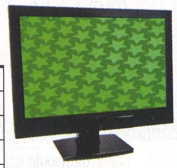
Monitoare TFT 24" Best Performance

Locul	Model	Nota CHIP	Rezultate în teste: Nota performanță	Nota test (funcționalitate, ergonomie, dotări, construcție)	Nota timp de răspuns	Nota colorimetrie (gamut)	Notă contrast	Date tehnice: Conectori D-sub / DVI	Rezoluție nativă	Unghiurile de vizibilitate orizontală / verticală [grade]	Consumul de putere [W] / Greutate	Preț estimat [Lei]	Testat în revista:	Ofertant
1	LG Flatron W2261VP--PF	100,00	67,96	59,88	50,00	74,72	62,7	1 / 1 / 1	1920 x 1080	170 / 170	45 / 4,2	819	11/2009	Partenerii LG
2	Iiyama ProLite E2208HDS-B2	99,27	75,60	39,48	83,75	73,52	62,08	1 / 1 / 0	1920 x 1080	170 / 160	43 / 4,2	910	10/2009	Maguay Impex
3	BenQ M2200HD	96,72	65,94	55,43	50,00	75,06	62,1	1 / 1 / 1	1920 x 1080	170 / 160	60 / 4,5	1000	10/2009	Partenerii BenQ
4	LG Flatron W2286L	89,06	74,71	72,70	70,00	77,09	62,93	0 / 1 / 2	1680 x 1050	170 / 160	27 / 4	1149	11/2009	Partenerii LG
5	Samsung SyncMaster LD220	83,91	58,40	37,28	30,00	70,30	61,54	1 / 0 / 0	1920 x 1080	170 / 160	40 / 5,7	799	10/2009	DECK Computers International
6	Philips 225B1CS	81,19	62,73	79,18	38,00	69,54	62,36	1 / 1 / 0	1680 x 1050	176 / 170	20 / 5,16	834	10/2009	PCCenter.ro
7	Samsung SyncMaster 2233RZ	79,77	70,63	56,23	73,75	67,00	62,02	0 / 1 / 0	1680 x 1050	170 / 160	50 / 5,2	1279 / 1299	10/2009	Partenerii Asesoft Distribution / DECK Computers International
8	Iiyama PLB2206WS	77,09	62,70	67,68	50,00	64,13	62,28	1 / 1 / 0	1680 x 1050	170 / 160	39 / 6,7	961	10/2009	Maguay Impex
9	Philips 220X1SW	72,71	61,91	57,18	50,00	68,04	62,48	1 / 1 / 0	1680 x 1050	160 / 160	45 / 4,88	937	10/2009	PCCenter.ro
10	Samsung 2233BW	67,84	58,23	52,23	30,00	69,33	62,16	1 / 1 / 0	1680 x 1050	170 / 160	45 / 4,7	789	10/2009	DECK Computers International

Lenovo ThinkVision L2440xwC
Robust, stabil, cu o conectică complexă sunt doar câteva din caracteristicile cu care se laudă modelul de la Lenovo. O alegere foarte inspirată pentru cei care doresc performanță și fiabilitate la același produs.

Monitoare TFT 24" Best Buy

Locul	Model	Nota CHIP	Rezultate în teste: Nota performanță	Nota test (funcționalitate, ergonomie, dotări, construcție)	Nota timp de răspuns	Nota colorimetrie (gamut)	Notă contrast	Date tehnice: Conectori D-sub / DVI	Rezoluție nativă	Unghiurile de vizibilitate orizontală / verticală [grade]	Consumul de putere [W] / Greutate	Preț estimat [Lei]	Testat în revista:	Ofertant
1	Hanns-G HG-221A	63,51	57,54	41,63	30,00	67,02	62,16	1 / 0 / 0	1680 x 1050	170 / 160	55 / 5,8	555	10/2009	Aline Distribution Grup
2	Horizon 2206SW	67,33	60,48	45,38	40,00	74,15	61,17	1 / 1 / 0	1680 x 1050	160 / 160	39 / 6,5	581	10/2009	Partenerii Asesoft Distribution
3	LG Flatron W2261VP--PF	100,00	67,96	59,88	50,00	74,72	62,7	1 / 1 / 1	1920 x 1080	170 / 170	45 / 4,2	819	11/2009	Partenerii LG
4	Iiyama ProLite E2208HDS-B2	99,27	75,60	39,48	83,75	73,52	62,08	1 / 1 / 0	1920 x 1080	170 / 160	43 / 4,2	910	10/2009	Maguay Impex
5	Samsung SyncMaster LD220	83,91	58,40	37,28	30,00	70,30	61,54	1 / 0 / 0	1920 x 1080	170 / 160	40 / 5,7	799	10/2009	DECK Computers International
6	Philips 225B1CS	81,19	62,73	79,18	38,00	69,54	62,36	1 / 1 / 0	1680 x 1050	176 / 170	20 / 5,16	834	10/2009	PCCenter.ro
7	BenQ M2200HD	96,72	65,94	55,43	50,00	75,06	62,1	1 / 1 / 1	1920 x 1080	170 / 160	60 / 4,5	1000	10/2009	Partenerii BenQ
8	Samsung 2233BW	67,84	58,23	52,23	30,00	69,33	62,16	1 / 1 / 0	1680 x 1050	170 / 160	45 / 4,7	789	10/2009	DECK Computers International
9	Iiyama PLB2206WS	77,09	62,70	67,68	50,00	64,13	62,28	1 / 1 / 0	1680 x 1050	170 / 160	39 / 6,7	961	10/2009	Maguay Impex
10	Philips 220X1SW	72,71	61,91	57,18	50,00	68,04	62,48	1 / 1 / 0	1680 x 1050	160 / 160	45 / 4,88	937	10/2009	PCCenter.ro



Horizon 2408SW
Nu degeaba Horizon ocupă un loc fruntaș în clasamentul de Best Buy. Prețul raportat la performanțele și la calitatea pe care o oferă panoul este foarte mic. Avem de a face cu un produs autohton care ne-a depășit așteptările.

Routere Wireless Best Performance

Locul	Model	Nota CHIP	Rezultate în teste: Nota Finala Rata de transfer 2 m	Nota Finala Rata de Transfer 15 m	Nota finală timp de răspuns teste sintetice	Nota construcție, funcționalitate IEEE 802.11 a/b/g/n	Interfață WEB / Admin mode / User mode	Date tehnice: Administrare din afara rețelei / Universal Plug and Play (UPnP)	Profiluri de configurare / Salvare / Încărcare dispozitive (locații) externe	DeMilitarized zone (DMZ)	Monitorizare activitate / Notificări prin email	USB, număr /funcții	Porturi Local area Network LAN [Mbps]	Preț estimat [Lei]	Testat în revista:	Ofertant
1	Hawking Hi-Gain Wireless-300N Router HWRN1A	100	100	100	65,00	65,80	b/g/n	da / da / nu	nu / nu	nu / nu	da / da	0 /-	4 x10 /100	424	12/2009	TOP QUALITY COMPUTERS
2	ASUS RT-N16	93,65	65,91	71,93	58,93	88,85	b/g/n	da / da / nu	da / da	da / da	da / da /nu	2 /Print Server, Stocare	4 x10 /100 /1000	529	12/2009	Partenerii ASUS
3	Linksys Wireless-N Broadband Router with Storage Link WRT160NL-EE	93,13	73,29	32,20	87,50	85,40	b/g/n	da / da	da / da	da / da	da / da	1 /Stocare	4 x10 /100	340	12/2009	Partenerii Linksys
4	LevelOne N_Max Wireless Router WBR-6020	86,23	83,07	28,24	87,50	86,55	b/g/n	da / da / nu	da / da	da / da	da / da	0 /-	4 x10 /100	219	12/2009	www.magazinultau.ro
5	SMC SMCWBR14S-N2	82,69	76,81	52,30	50,66	74,80	b/g/n	da / da / nu	da / da	nu / da	da / da	0 /-	4 x10 /100	180	12/2009	SigmaNET Computers
6	D-Link Wireless N Storage Router DIR-685	80,52	58,46	34,55	75,00	88,85	b/g/n	da / da / da	da / da	da / da	da / da	2 /Print Server, Stocare, 3G	4 x10 /100 /1000	1475	12/2009	Partenerii D-Link
7	TP-LINK Advanced Wireless N Router TL-WR941ND	79,86	81,72	15,61	50,60	73,80	b/g/n	da / da / nu	da / da	nu / da	da / da	0 /-	4 x10 /100	255	12/2009	www.magazinultau.ro
8	LevelOne N Wireless Router WBR-6002	78,00	79,90	12,64	68,75	83,95	b/g/ n150	da / da / nu	da / da	da / da	da / da	0 /-	4 x10 /100	138	12/2009	www.magazinultau.ro
9	D-Link Wireless N Gigabit Router DIR-655	77,26	59,00	36,06	62,50	85,65	b/g/n	da / da / da	da / da	da / da	da / da	1 /Stocare	4 x10 /100 /1000	539	12/2009	Partenerii D-Link
10	BELKIN Wireless N+ F5D8235nv4	76,69	83,95	45,90	62,50	64,25	b/g/n	da / da / nu	da / da	nu / nu	da / da	1 /Stocare	4 x10 /100 /1000	400	12/2009	Partenerii COMBOX Delivery

Hawking Hi-Gain Wireless-300N Router HWRN1A
Pe prima poziție a topului avem un router de la un producător mai puțin cunoscut care și-a demonstrat performanțele prin viteza foarte mare de transfer și acoperirea de asemenea extinsă a semnalului.

Routere Wireless Best Buy

Locul	Model	Nota CHIP	Rezultate în teste: Nota Finala Rata de transfer 2 m	Nota Finala Rata de Transfer 15 m	Nota finală timp de răspuns teste sintetice	Nota construcție, funcționalitate IEEE 802.11 a/b/g/n	Interfață WEB / Admin mode / User mode	Date tehnice: Administrare din afara rețelei / Universal Plug and Play (UPnP)	Profiluri de configurare / Salvare / Încărcare dispozitive (locații) externe	DeMilitarized zone (DMZ)	Monitorizare activitate / Notificări prin email	USB, număr /funcții	Porturi Local area Network LAN [Mbps]	Preț estimat [Lei]	Testat în revista:	Ofertant
1	Serioux Wireless-G Router SWR54BGA	45,25	23,40	2,43	17,26	70,60	b/g	da / da / nu	da / da	nu / da	da / da	0 /-	4 x10 /100	95	12/2009	Partenerii COMBOX Delivery
2	LevelOne N Wireless Router WBR-6002	78,00	79,90	12,64	68,75	83,95	b/g/ n150	da / da / nu	da / da	da / da	da / da	0 /-	4 x10 /100	138	12/2009	www.magazinultau.ro
3	TP-LINK 150Mbps Wireless Lite N Router TL-WR740N	62,88	64,47	2,59	50,23	73,20	b/g/ n150	da / da / nu	da / da	nu / da	da / da	0 /-	4 x10 /100	128	12/2009	www.magazinultau.ro
4	ASUS Wireless G Router RT-G32	54,15	33,58	17,30	80,00	58,60	b/g	da / da / nu	da / da	nu / nu	da / da	0 /-	4 x10 /100	129	12/2009	Partenerii ASUS
5	SMC SMCWBR14S-N2	82,69	76,81	52,30	50,66	74,80	b/g/n	da / da / nu	da / da	nu / da	da / da	0 /-	4 x10 /100	180	12/2009	SigmaNET Computers
6	LevelOne N_Max Wireless Router WBR-6020	86,23	83,07	28,24	87,50	86,55	b/g/n	da / da / nu	da / da	da / da	da / da	0 /-	4 x10 /100	219	12/2009	www.magazinultau.ro
7	CANYON Wireless AP Router CNP-WF514A	45,49	28,45	5,89	46,88	57,60	b/g	da / da / nu	nu / nu	nu / nu	da / da	0 /-	4 x10 /100	145	12/2009	ASBIS Romania
8	CANYON 150N Wireless AP Router CNP-WF514N1	68,14	69,29	25,51	87,50	61,95	b/g/ n150	da / da / nu	da / da	nu / nu	da / da	0 /-	4 x10 /100	189	12/2009	ASBIS Romania
9	MSI RG54SE II +USB Stick	46,27	27,68	5,31	39,55	63,40	b/g	da / da / nu	da / da	nu / nu	da / da	0 /-	4 x10 /100	160	12/2009	SigmaNET Computers
10	EDIMAX nMAX Wireless 802.11n Broadband Router BR-6424N	63,55	72,57	16,86	46,88	63,55	b/g/n	da / da / nu	nu / nu	nu / nu	da / da	0 /-	4 x10 /100	199	12/2009	Partenerii Edimax

LevelOne N Wireless Router WBR-6002
LevelOne N Wireless este exemplul de produs cu performanțe peste medie la un preț de achiziție foarte scăzut, foarte rentabil pentru orice mediu de conectivitate fie el acasă sau la birou.

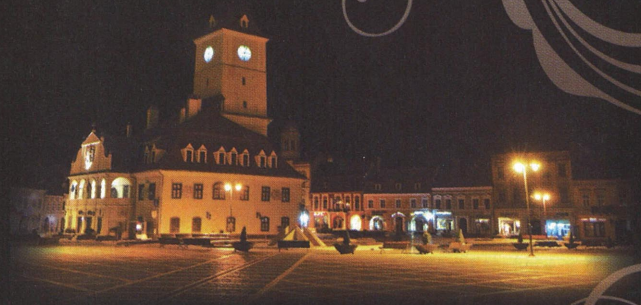
FOTO-VIDEO DIGITAL și CHIP www.chip.ro

organizează

Workshop: Fotografia de noapte

FEERIA NOPȚII ÎN BRAȘOV

22-24 ianuarie 2010



Pentru detalii și înscriere vă rugăm să accesați http://fotoworld.chip.ro - secțiunea "Workshop"

STRUCTURA WORKSHOP-ULUI

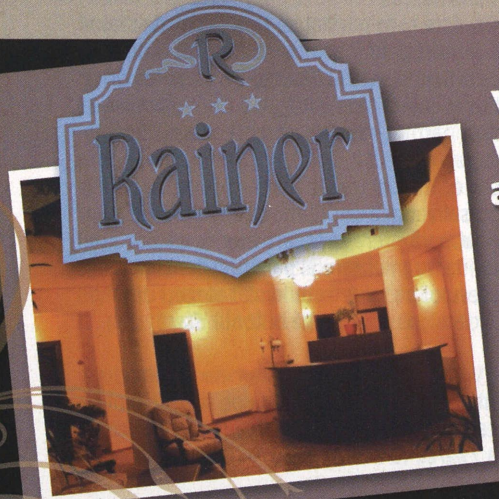
Workshop–ul „Feeria nopții în Brașov" se adresează fotografilor amatori sau profesioniști care sunt familiarizați cu tehnica fotografică și care doresc să abordeze fotografia nocturnă.

Curs Teoretic

- Aparatele foto recomandate pentru fotografia de noapte și caracteristici ale acestora.
- Prezentarea accesoriilor necesare pentru fotografia nocturnă și pentru nopțile de iarnă.
- Tipurile de obiective recomandate pentru imaginile nocturne.
- Ajustarea meniurilor aparatelor foto pentru acest gen de fotografie.
- Alegerea sensibilității ISO pentru situațiile reale de fotografiere.
- Reglajul optim al temperaturii de culoare în funcție de iluminarea subiectului.
- Alegerea combinației potrivite diafragmă – timp de expunere în diverse situații de fotografiere pe timp de noapte.
- Autofocusul și ajustarea corectă a modului de focalizare pentru lumină redusă.
- Modurile de fotografiere și alegerea celei mai potrivite metode pentru fiecare scenă.
- Expunerea perfectă pentru fiecare situație: ce sacrificăm și ce păstrăm?
- Noțiuni de compoziție, estetică și subiecte potrivite în fotografia de noapte citadină.
- Exemple de distorsiuni, erori și aberații care pot apărea în fotografiile nocturne. Metode de eliminare a acestora.
- Noțiuni generale de astrofotografie.

Tur foto

Întreg grupul se va deplasa în zonă, pentru a aplica în practică noțiunile teoretice învățate. Se va acorda atenție fiecărui cursant în parte și vom răspunde tuturor întrebărilor. Totodată, vă vom prezenta atât metode de fotografiere pe timp de noapte cât și posibilitățile prin care puteți surprinde frumusețile unui oraș vechi plin de poezie și lumină.



Vom desfășura workshop-ul în atmosfera unică și ospitalieră a hotetului Rainer Brașov

www.hotelrainer.ro

Pentru orice alte informații vă stam la dispoziție pe email: sofia.grigore@3dmc.ro, sau la numărul de telefon 0727 318 578, Sofia Grigore

FREEWARE & OPEN SOURCE

În fiecare lună vă propunem un set de aplicații gratuite sau open-source care pot fi **ALTERNATIVE VIABILE** pentru programele comerciale.

ALEXANDRU TĂBĂLAE

PROGRAME GRATUITE

1. **Billeo 2.1.0.1**
   Seif virtual ce permite păstrarea datelor de autentificare pe diferite site-uri.
2. **EMCO MoveOnBoot 2.1.3**
   Realizați operații cu fișierele blocate de sistemul de operare.
3. **FotoMix 5.5**
   Permite îmbunătățirea aspectului imaginilor digitale.
4. **Hornil StylePix 1.0.1 Portable**
   Un editor grafic la îndemâna oricui.
5. **Partition Wizard Home Edition 4.2**
   Program pentru managementul partițiilor hard diskului.
6. **Photo to Sketch 4.0 Standard**
   Transformați fotografiile preferate în schițe interesante.
7. **Rainmeter 1.1**
   Instrument pentru personalizarea interfeței sistemului de operare.
8. **Real Desktop 1.55 Standard**
   Unealtă cu ajutorul căreia puteți înlocui desktop-ul clasic cu unul 3D.
9. **Smart Defrag 1.30**
   Soluție pentru defragmentarea fișierelor de pe hard disk.
10. **Stick 2.8.0.82**
    Schimbați modul în care lucrați cu ferestrele din Windows.
11. **Ventuz 2008 Express R5.18 p1**
    Creați cu un minim de efort prezentări 3D de excepție.
12. **Windows 7 in a Box 1.0**
    Funcțiile sistemului de operare Windows 7 la îndemână.
13. **Windows 7 Little Tweaker 1.1**
    Modificați setările noului sistem de operare Windows 7.

UPDATE

În această rubrică veți găsi informații despre cele mai noi update-uri ale aplicațiilor gratuite, freeware sau open-source.

CCLEANER 2.26.1050

Una dintre cele mai folosite unelte pentru curățarea sistemului de fișierele nefolositoare, CCleaner oferă odată cu acest update suport îmbunătățit pentru Windows 7, dar și funcții noi cum ar fi curățarea DNS cache-ului.

INFO: www.ccleaner.com

INKSCAPE 0.47

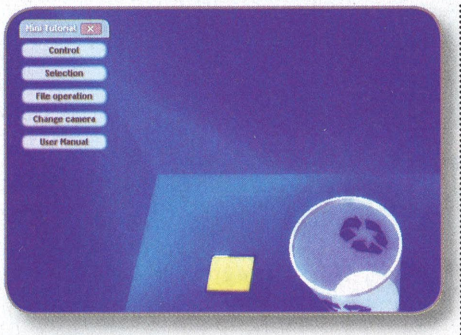
Alternativa gratuită la programe ca Illustrator, Corel Draw sau Xara X include în această versiune funcții noi pentru manipularea obiectelor din desen alături de o multitudine de filtre implicite și de o serie de efecte ce pot fi aplicate independent sau grupurilor de obiecte.

INFO: www.inkscape.org

COMODO INTERNET SECURITY 3.13.12124

Soluția gratuită de protecție a sistemului oferă noi algoritmi de detecție a fișierelor dăunătoare și o protecție sporită pentru Windows Registry.

INFO: personalfirewall.comodo.com



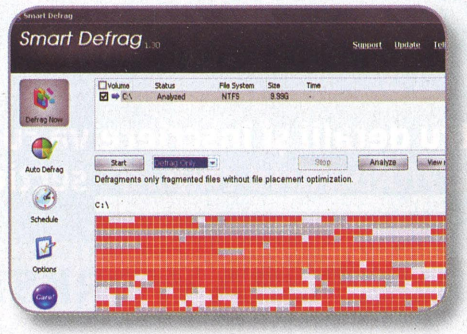
Real Desktop 1.55 Standard

Utilizatorii care s-au plictisit de tradiționalul desktop 2D oferit de Windows pot încerca alternativa propusă de Real Desktop. Această aplicație va schimba complet modul în care vă aranjați icon-urile pe desktop, dar mai ales modul în care interacționați cu acestea. Aranjarea icon-urilor se poate face liber pe toată suprafața mediului virtual. Aveți posibilitatea de a schimba dimensiunea icon-urilor, de a le roti sau ridica. Cu toate acestea, operațiile de tăiere, copiere, lipire se realizează tot din meniul contextual din Windows. Interesant ar fi fost dacă, în momentul în care aruncați un fișier la coșul de gunoi, acesta ar fi fost vizibil în interiorul coșului până la ștergerea definitivă. Din păcate, interacțiunea dintre entitățile de pe desktop nu este foarte realistă.

SFAT: Aplicația vine și cu o serie de elemente pe care nu trebuie să le instalați.
Debifați opțiunea *I have read the terms...* din fereastra *ZwUnZi* și apăsați *Next* pentru a continua instalarea.

SFAT: În cazul în care modul de folosire a noului desktop vi se pare greoi, puteți să vă ajutați de sfaturile ce pot fi accesate din meniul aflat în partea stângă sus a ecranului. Dați clic pe oricare dintre opțiunile *Control*, *Selection*, *File operation* sau *Change camera* și vi se vor afișa instrucțiuni despre fiecare acțiune pe care o puteți realiza în parte. Totodată, pentru unele dintre ele vă este prezentat și un exemplu interactiv pe care trebuie să-l urmați.

INFO: www.real-desktop.de



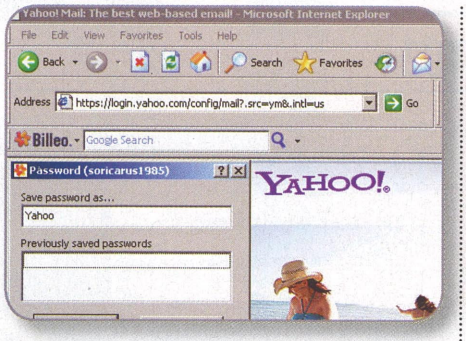
Smart Defrag 1.30

Manipularea frecventă a fișierelor duce de cele mai multe ori la fragmentarea acestora. În timp, acest proces poate influența în mod negativ viteza de lucru a sistemului mai ales dacă fișierele accesate sunt de dimensiuni foarte mari. Smart Defrag este o soluție la îndemâna tuturor utilizatorilor, cu ajutorul căreia se poate realiza defragmentarea fișierelor. Foarte simplu de utilizat, aplicația este împărțită în mai multe module, în funcție de nevoile fiecărui utilizator în parte. Astfel dacă nu aveți timpul necesar pentru a realiza manual procesul, puteți folosi funcția de auto defragmentare inclusă în aplicație. Aceasta se activează în funcție de setările alese de utilizator și pentru partițiile selectate de acesta.

SFAT: Este recomandat să țineți cont de sfaturile din program dacă nu sunteți un utilizator experimentat. Astfel, înainte de a realiza orice acțiune, dați clic pe categoria *Defrag Now*, selectați partiția care vă interesează și selectați *Analyze*.
Atenție: în funcție de dimensiunea partiției, procesul variază ca durată. La sfârșitul acestuia, aplicația vă oferă un scurt raport asupra gradului de fragmentare al partiției, dar și numele procesului pe care trebuie să-l alegeți din meniul derulant aflat lângă butonul *Start*.

SFAT: Este la modă ca programele să introducă toolbar-uri în browser-ele de pe sistem, fapt ce duce la aglomerarea acestora. Debifați opțiunea *I agree to Install the IObit Toolbar*.

INFO: www.iobit.com



Billeo 2.1.0.1

Siguranța datelor confidențiale reprezintă o problemă pentru mulți dintre utilizatorii care preferă să realizeze anumite plăți pe internet sau pur și simplu dispun de numeroase conturi pe diferite site-uri. Cum folosirea acelorași date de autentificare nu este o soluție, puteți apela la Billeo. Acest seif virtual vă permite să vă păstrați datele în funcție de site-ul pe care vă autentificați. În plus, puteți configura intrările pentru a efectua plățile la utilități online astfel încât la anumite intervale să fiți atenționat că se apropie termenul limită de plată.

SFAT: După instalarea aplicației, trebuie să intrați pe internet și să vă creați un cont de utilizator pe site-ul billeo. După finalizarea acestui pas, alegeți produsele de care doriți să beneficiați și urmăriți pașii de pe site.

INFO: www.billeo.com

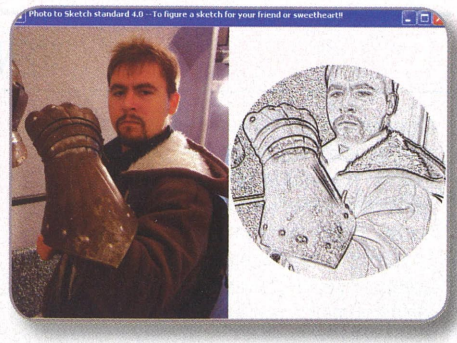
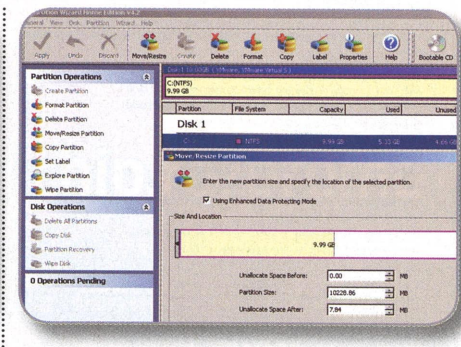


Photo to Sketch 4.0 Standard

Un efect interesant ce poate fi aplicat fotografiilor digitale este acela de schiță. Photo to Sketch este o aplicație deosebit de simplu de utilizat cu ajutorul căreia puteți realiza acest efect. Schițele obținute pot fi realizate în creion, stilou sau pastel. În funcție de tipul imaginii folosite, aveți posibilitatea de a alege valoarea grosimii uneltei și implicit a contrastului imaginii. De asemenea, se poate opta și pentru un aspect mai încețoșat al imaginii. În cazul imaginilor bine definite a căror schiță iese clară, puteți adăuga și o textură în fundal.

SFAT: Încărcați imaginea preferată pe care doriți să o convertiți și apăsați butonul *convert*. Dacă schița realizată vi se pare neclară, atunci mutați slider-ul *Line* spre dreapta pentru a mări valoarea grosimii liniilor folosite.

INFO: www.thinkersoftware.com



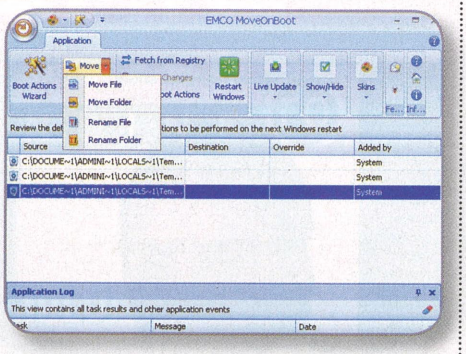
Partition Wizard Home Edition 4.2

În momentul în care cumpărați un calculator, doriți să partiționați hard diskul astfel încât să puteți organiza mai ușor fișierele sau, de ce nu, instala mai multe sisteme de operare. O soluție la îndemână pentru realizarea acestui proces este Partition Wizard. Cu ajutorul acestei aplicații veți putea împărți spațiul de pe hard disk, vizualiza structura completă de directoare, muta sau redimensiona partițiile deja create. De asemenea, puteți clona partiții întregi sau la nevoie șterge complet conținutul acestora.

SFAT: Este recomandat ca în cazul redimensionării partițiilor să realizați o copie de siguranță pentru datele aflate pe acestea.

După realizarea acestui proces, selectați opțiunea *Move/Resize Partition* și urmați instrucțiunile afișate.

INFO: www.partitionwizard.com

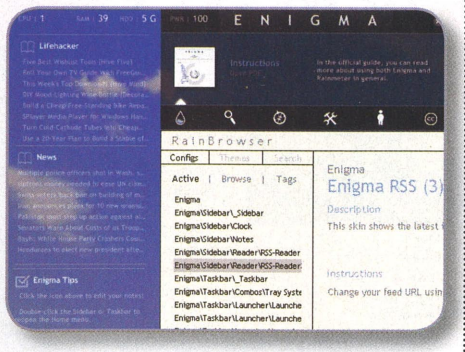


EMCO MoveOnBoot 2.1.3

Poate nu o dată ați dorit să ștergeți un anumit fișier sau director de pe hard disk și v-ați aflat în imposibilitatea de a realiza acest lucru. De cele mai multe ori, mesajul de eroare vă spune că entitatea nu poate fi ștearsă deoarece este folosită de sistemul de operare. MoveOnBoot este o aplicație foarte eficientă ce permite realizarea operațiilor cu fișiere chiar dacă acestea sunt blocate. Mai mult, pe lângă ștergerea lor, puteți realiza și mutarea sau redenumirea acestora. Interfața aplicației este foarte simplu de folosit, iar dacă nu doriți să lucrați cu aceasta, puteți apela la Wizard-ul din program.

SFAT: Dacă mesajul de eroare menționat anterior se repetă, este recomandat să realizați o scanare completă a sistemului folosind un program antivirus.

INFO: www.emco.is



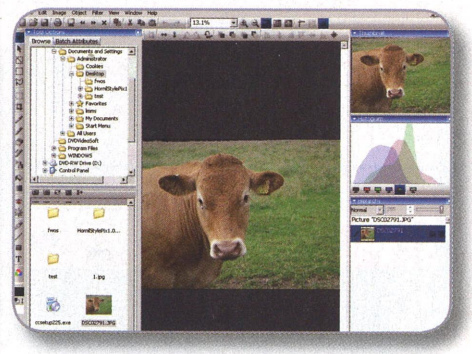
Rainmeter 1.1

Fie că este vorba despre Windows XP, Vista sau 7, fiecare utilizator dorește să-și personalizeze interfața sistemului de operare și să adauge instrumente utile pe desktop.

Rainmeter este un instrument ce permite acest lucru. Aplicația vine implicit cu un set de teme a căror structură poate fi foarte simplu modificată prin adăugarea diverselor obiecte sau prin aplicarea skin-urilor. Pe lângă clasicul ceas sau note, puteți adăuga și un cititor de feed-uri RSS sau o bară pe care să adăugați scurtături către aplicațiile preferate. Toate acestea cu un consum mic de resurse.

SFAT: Implicit, la pornire se va activa tema Enigma. Dați clic în panoul cu același nume pe butonul Configure pentru a modifica parametrii de funcționare ai gadgeturilor.

INFO: rainmeter.net/RainCMS



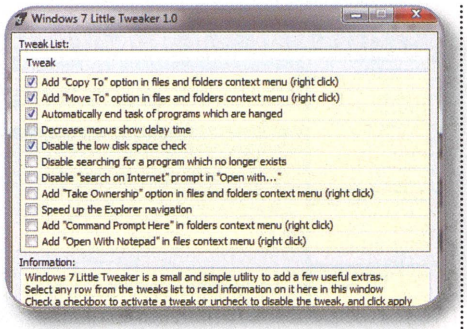
Hornil StylePix 1.0.1 Portable

O poză bună face cât o mie de cuvinte și de aceea de multe ori se recurge la postprocesarea imaginilor digitale. Pentru aceasta, puteți folosi Hornil StylePix, o aplicație ce oferă uneltele necesare pentru editarea imaginilor la nivel de amator. Spre deosebire de soluțiile mai simple de editare, Hornil permite folosirea layer-elor și combinarea acestora astfel încât la final să obțineți rezultate cu un aspect profesional.

Pentru editarea propriu-zisă vă sunt puse la dispoziție o multitudine de filtre artistice sau pentru corectarea parametrilor imaginilor, cum ar fi luminozitatea, contrastul, expunerea etc.

SFAT: După ce încărcați o imagine în aplicație, apăsați tasta F9 pentru a introduce în interfață lista completă de filtre ce pot fi aplicate în timp real imaginilor digitale.

INFO: hornil.com



Windows 7 Little Tweaker 1.1

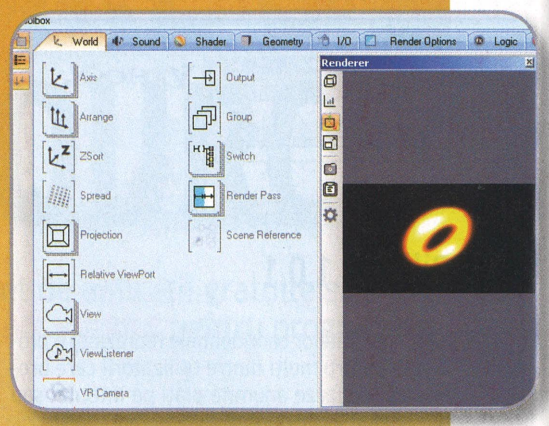
Deja o parte dintre utilizatori au trecut la folosirea noului sistem de operare de la Microsoft, Windows 7.
Cu toate acestea, sunt anumite funcţii pe care se poate să le fi preferat înainte şi pe care nu le regăsiţi la acesta. De exemplu, opţiunea de mutare şi copiere directă a fişierelor sau a directoarelor. Pentru rezolvarea acestor „mofturi" folosiţi Windows 7 Little Tweaker. Pe lângă funcţiile menţionate anterior, acesta mai poate micşora timpul de răspuns al meniurilor, opri automat programele blocate sau dezactiva mesajul de avertizare din Windows pentru partiţiile cu spaţiu liber puţin.

SFAT: Nu este nevoie să instalaţi aplicaţia pentru a o folosi. Este suficient să extrageţi conţinutul arhivei w7lt.zip de pe CD/DVD-ul CHIP şi să daţi dublu clic pe fişierul w7lt.exe.

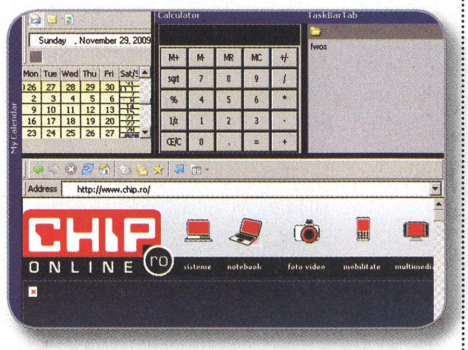
INFO: leelusoft.blogspot.com

PROGRAMUL LUNII: VENTUZ

Clasicele prezentări pe care le puteţi crea folosind aplicaţii ca Powerpoint sau Impress sunt de cele mai multe ori plictisitoare din punct de vedere vizual. Ventuz vă propune o alternativă interesantă la acestea, şi anume prezentările interactive animate 3D. Cu ajutorul acestora veţi putea impresiona audienţa folosind numeroase efecte ce pot fi aplicate atât obiectelor ce compun slide-urile, cât şi tranziţiilor dintre acestea. Singurul dezavantaj faţă de prezentările clasice este că la prezentările create cu ajutorul lui Ventuz timpul alocat realizării unei singure prezentări este considerabil mai mare.



SFAT: Încă de la început vă puteţi alege o parte din parametrii prezentării pe care urmează să o creaţi. Astfel aveţi posibilitatea selectării formatului (4:3, 16:9, 16:10 etc.) sau a localizării. Desigur, toate acestea pot fi ulterior schimbate şi adaptate conform cerinţelor utilizatorului. După ce aţi ales aceşti parametri, puteţi începe lucrul la noua prezentare fie folosind o scenă goală, fie unul dintre proiectele oferite ca exemplu. Dacă doriţi să vă familiarizaţi cu interfaţa programului şi cu modul de lucru al acestuia, puteţi parcurge unul dintre tutorialele implicite.
SFAT: Aplicaţia vine cu o funcţie interesantă pentru modul în care este exportată prezentarea creată. Astfel aveţi posibilitatea de a alege numărul de procesoare folosite la executarea prezentării, dar şi prioritatea procesului. Din păcate, versiunea express nu permite exportarea prezentărilor în format .avi, ci doar într-un format proprietar ce trebuie deschis cu ajutorul aplicaţiei Ventuz.
SFAT: Pentru a rula această aplicaţie, este necesar să aveţi instalată pe sistem una dintre versiunile Microsoft .NET Framework. În caz contrar, în momentul instalării, aplicaţia permite descărcarea şi instalarea automată a acestui pachet. Pentru aceasta trebuie să dispuneţi de o conexiune activă la internet.
INFO: www.ventuz.com/productsexpress/index.aspx

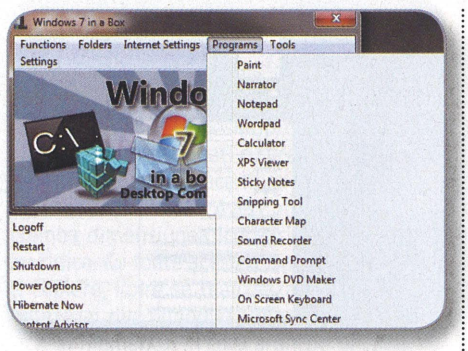


Stick 2.8.0.82

Din când în când folosiţi pe lângă aplicaţiile cu care lucraţi permanent şi unele unelte ce vă oferă informaţii diverse. De exemplu, calculatorul sau calendarul. Cu toate acestea nu doriţi să le aveţi tot timpul deschise şi să vă ocupe inutil spaţiu pe desktop. Stick vă poate ajuta să aveţi în permanenţă la îndemână unelte ca cele enumerate mai sus fără a sacrifica spaţiul de lucru. Astfel puteţi adăuga diferite instrumente cum ar fi cititor de feed-uri RSS, mini-browser sau notiţe ce se minimizează în momentul în care daţi clic pe numele lor.

SFAT: Pentru a beneficia de mai multe plugin-uri, trebuie să le selectaţi din interfaţa de instalare. După ce alegeţi calea aplicaţiei, daţi clic pe meniul *Stick Basic* şi selectaţi intrarea *Stick Developer*.

INFO: www.iwonderdesigns.com

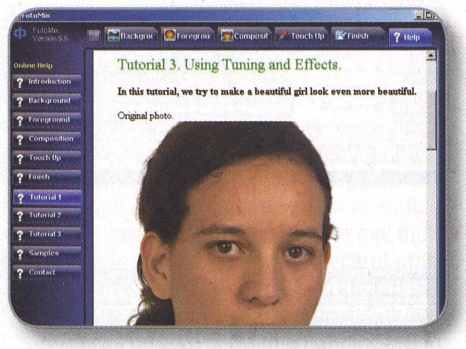


Windows 7 in a Box 1.0

Dacă aţi trecut la sistemul de operare Windows 7 şi structura lui vi se pare puţin alambicată în sensul în care nu găsiţi anumite directoare, puteţi folosi drept ajutor instrumentul Windows 7 in a Box. Acesta pune la îndemâna utilizatorilor liste cu cele mai folosite funcţii şi directoare ale sistemului de operare.
Multe dintre acestea nu sunt accesibile nici utilizatorilor mai experimentaţi, de exemplu golirea conţinutului Clipboard-ului, configurarea serverului SQL sau a TPM-ului (Trusted Platform Module).

SFAT: Numărul de scurtături puse la dispoziţie de aplicaţie este foarte mare şi de aceea este recomandat să accesaţi doar acele opţiuni al căror efect asupra sistemului de operare îl cunoaşteţi.

INFO: www.big-daddy-design.com



FotoMix 5.5

Doriţi să corectaţi rapid defectele de compoziţie ale imaginilor digitale? FotoMix vă poate ajuta să realizaţi acest procedeu fără prea multe bătăi de cap. Aplicaţia este compusă din cinci paşi ce trebuie urmăriţi pentru a ajunge la rezultatul dorit: alegerea fundalului, a pozei ce trebuie modificată, compunerea imaginilor, retuşurile şi salvarea „capodoperei". Dacă doriţi ca rezultatele dumneavoastră să pară cât mai profesionale, atunci trebuie să fiţi cât mai migăloşi în momentul în care pregătiţi imaginile pentru mixare.

SFAT: La pornirea aplicaţiei, în panoul din stânga vă este pusă la dispoziţie o listă de ajutor cu explicaţii ale funcţiilor programului. Tot de aici puteţi selecta unul dintre cele trei tutoriale ce vă vor învăţa cum să modificaţi imaginile digitale.

INFO: www.diphso.com

Gândeşte altfel:
CITEŞTE!

www.chip.ro/promo

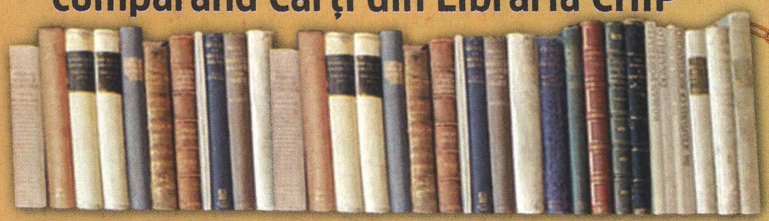
CUMPĂRĂ

CĂRŢI sau REVISTE şi ai REDUCERE la acestea, folosind punctele acumulate

ADUNĂ PUNCTELE

cumpărând Reviste

cumpărând Cărţi din Librăria CHIP



NUMĂRUL DE PUNCTE pentru cărţile cumpărate = PREŢUL CĂRŢII înmulţit cu 10

Numai în Librăria CHIP ONLINE.ro

COMANDĂ

Integral reviste în funcţie de punctele acumulate

EXEMPLU: În contul online ai următoarele produse:

Ediţia noiembrie CHIP DVD	130 puncte	Games for Kids	90 puncte
Ediţia noiembrie LEVEL	150 puncte	Ediţia decembrie CHIP CD	80 puncte
Ediţia noiembrie FOTO VIDEO	100 puncte	19,90 lei	199 puncte
Ediţia octombrie CHIP special	100 puncte	9,90 lei	99 puncte
Ediţia noiembrie PC-Practic	80 puncte	119 lei	1190 puncte

şi vrei să comanzi:

Preţ întreg **15 lei**
La care ai **REDUCERE** -3 lei (-300 puncte)
Preţ redus **12 lei**
ÎN PLUS primeşti 150 puncte

Preţ întreg **50 lei**
La care ai **REDUCERE** -5 lei (-500 puncte)
Preţ redus **45 lei**
ÎN PLUS primeşti 450 puncte

Revista comandată integral pe puncte -1000 puncte
ÎN PLUS primeşti 100 puncte

Punctele consumate la cumpărarea revistei şi cărţii
2218 puncte - 800 puncte - 1000 puncte = 418 puncte

Punctele primite odată cu cumpărarea revistei şi cărţii
150 puncte + 450 puncte + 100 = 700 puncte

Total puncte rămase în cont:

TOTAL: **2218 puncte** echivalent **22,18 lei**

418 puncte + 700 puncte = 1118 puncte echivalent **11,18 lei**

Prin campania promoţională "Gândeşte altfel: CITEŞTE!" vă îndemnăm să cumpăraţi atât revistele din portofoliul nostru cât şi cărţi ale celor mai importante edituri, prezente în oferta Librăriei CHIP online. Prin cumpărarea revistelor sau cărţilor primiţi automat un număr de puncte, pe care îl puteţi folosi pentru a comanda pe puncte alte reviste sau ca reducere la comandarea cărţilor/revistelor din oferta Librăriei. Astfel, punctele acumulate în contul dumneavoastră se pot transforma în bani, pe care îi puteţi utiliza, într-o anumită limită, doar la cumpărarea de cărţi sau reviste. Pentru mai multe detalii vă rugăm să consultaţi online (www.chip.ro/promo) Regulamentul campaniei „Gândeşte altfel: CITEŞTE!" sau să contactaţi Departamentul de Marketing, prin e-mail marketing@3dmc.ro sau la telefon 0268 415 158.

Tips & Tricks

Windows mai rapid Cele mai bune trucuri pentru îmbunătățirea vitezei de lucru a sistemului plus alte **SFATURI PRACTICE**

Cuprins

WINDOWS

1. **Firefox 2.x, 3.x**
   Autentificarea pe site-urile blocate
2. **Internet Explorer 8**
   Controlul funcției de memorare a sesiunilor de browsing
3. **Windows XP**
   Update-ul ferestrelor din Windows Explorer
4. **Windows XP**
   Afișarea corectă a directorului My Computer
5. **Firefox 3.x**
   Realizarea download-urilor de tip BitTorrent direct în browser
6. **Windows Vista**
   Activarea barei Quick Launch în marginea de sus a ecranului
7. **Firefox 2.x, 3.x**
   Prelungirea duratei de execuție a script-urilor
8. **Windows XP**
   Schimbați numele directorului de sistem My Computer
9. **Windows XP**
   Folosirea stick-urilor USB de dimensiuni foarte mari și în XP
10. **Windows XP, Vista**
    Definirea vizualizării în detaliu ca fiind implicită în Windows Explorer
11. **Internet**
    Folosirea unei adrese de e-mail valide 10 minute
12. **Windows XP**
    Scăpați de mesajele enervante legate de dimensiunea fișierului swap
13. **Windows XP, Vista, 7**
    Realizarea unei copii de siguranță pentru driverele de pe sistem
14. **Poladroid**
    Conversia imaginilor digitale în fotografii Polaroid
15. **Windows 7**
    Activarea barei Quick Launch

1. Firefox 2.x, 3.x
Autentificarea pe site-urile blocate

Autentificarea automată pe site-urile web este foarte utilă – dacă funcționează. Totuși, site-urile speciale de online banking și altele de acest gen nu permit browser-ului să salveze parolele conturilor.

Anulat: unele site-uri nu permit autentificarea automată. Folosind script-uri Java, puteți evita acest blocaj.

SFAT: Unele site-uri blochează funcția browser-ului de a memora parole din motive de securitate, pentru a evita atacurile de tip phishing și pe cele Cross-Site Scripting. Cu ajutorul unui truc, puteți totuși evita, în unele cazuri, acest blocaj.

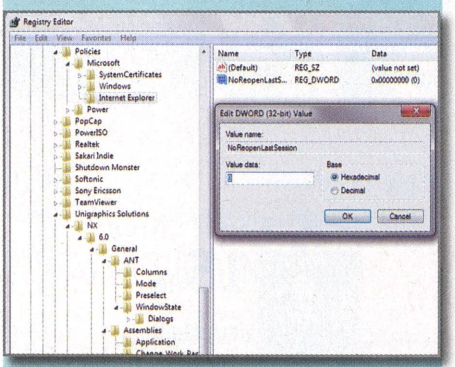
ATENȚIE: Continuați doar dacă aveți garantat un nivel de securitate minim prin add-on-ul Secure Login și, de asemenea, fiți foarte precauți în cazul transferurilor de date criptate SSL realizate pe site-urile de online banking prin https.

Blocarea se realizează de obicei printr-un set de atribute de tip autocomplete=off introduse în formularul de autentificare de pe site-ul web. Cu ajutorul unui script Java, acest scenariu se poate schimba. Pentru aceasta, accesați mai întâi site-ul https://www.squarefree.com/bookmarklets/forms.html#remember_password. Acum dați clic dreapta pe butonul Remember password și selectați comanda Bookmark this link.

Dacă mai târziu, pe o anumită pagină de autentificare, caseta de interogare pentru salvarea parolei nu apare, redeschideți pagina, căutați în meniul Bookmarks intrarea salvată anterior și dați clic pe ea. Această acțiune nu are ca scop deschiderea unei pagini noi, ci executarea script-ului Java salvat. Acum introduceți datele de autentificare și Firefox vă va oferi din nou opțiunea de a le salva. Dacă redeschideți mai târziu aceeași pagină, veți observa că procesul de auto-autentificare funcționează ca înainte. Cu toate acestea, dacă un anumit site web folosește o metodă de blocare diferită de aceasta (autocomplete=off), atunci script-ul de față este inutil.

2. Internet Explorer 8
Controlul funcției de memorare a sesiunilor de browsing

Ups! Ați dat clic din greșeală pe X-ul roșu și fereastra browser-ului s-a închis. Dumneavoastră voiați să căutați în continuare informații pe site-urile deschise.



Control complet: prin intermediul acestei chei din Windows Registry puteți să dezactivați funcția de memorare a sesiunilor de browsing.

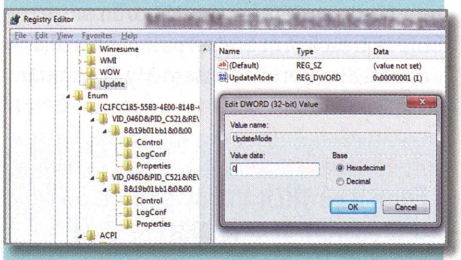
SFAT: Toate site-urile vizitate până acum sunt păstrare în secțiunea History. Cu toate acestea, aici nu puteți vedea ce pagini au fost deschise ultimele. Versiunea cu numărul 8 a browser-ului rezolvă această problemă prin introducerea unei noi funcții, Open last browser session again, ce poate fi accesată din meniul Tools. Cu ajutorul acesteia veți putea înlocui site-urile deschise cu cele din sesiunea anterioară. Toate cu o singură excepție: dacă sesiunea anterioară a fost realizată în modul anonim, atunci acele site-uri nu vor mai apărea.

Dacă doriți să blocați această funcție pe un calculator, trebuie să folosiți o cheie din Windows Registry. Pentru aceasta, deschideți caseta de dialog Run din meniul Start, introduceți comanda regedit și apăsați Enter. Navigați până la cheia HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft, unde va trebui să creați o intrare nouă folosind comanda Edit | New | Key. Denumiți cheia nou creată, Internet Explorer. Deschideți această cheie și creați-i o subcheie denumită Recovery. Dați clic în partea dreaptă a ferestrei și din meniul Edit | New selectați intrarea DWORD value. Dați-i numele NoReopenLastSession și apăsați Enter. Pentru a o edita, dați dublu clic pe ea. Schimbați-i valoarea în 1 și confirmați cu OK. Nu este necesar să reporniți calculatorul pentru ca schimbările să se efectueze. Din acest moment, noua funcție de restaurare a tab-urilor deschise va fi inactivă. Este important să nu uitați că toate site-urile cu excepția celor pe care navigați anonim sunt disponibile în secțiunea History.

Dacă doriți să folosiți din nou funcția, fie ștergeți cheia creată, fie îi schimbați valoarea în 0.

3. Windows XP
Update-ul ferestrelor din Windows Explorer

În momentul în care creați, copiați sau mutați fișiere, durează foarte mult timp până când sistemul de operare afișează schimbările în toate ferestrele. Uneori nici măcar apăsarea tastei F5 (Refresh) nu mai are nici un efect.

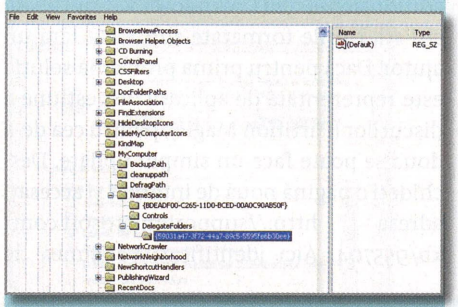


Mai multă viteză: cu o intervenție inteligentă în Windows Registry puteți comanda Explorer-ul să realizeze update-ul mai rapid.

SFAT: Pentru a adăuga un plus de viteză, deschideți Start | Run, scrieți regedit și apăsați Enter. În editorul de Registry navigați până la cheia HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Update. Acum, în partea dreaptă trebuie să fie o intrare numită UpdateMode cu valoarea implicită 1. Dați dublu clic pe aceasta, introduceți valoarea 0 și confirmați cu OK. Părăsiți editorul de Registry și reporniți sistemul pentru ca schimbările realizate să fie efectuate.

4. Windows XP
Afișarea corectă a directorului My Computer

În momentul în care deschideți directorul My Computer, sistemul de operare afișează printre altele referințe către directorul Shared Documents. Din moment ce sunteți singurul utilizator al sistemului, acesta este inutil.



Ascuns: când ștergeți această cheie, sistemul de operare nu mai afișează directoarele celorlalți utilizatori.

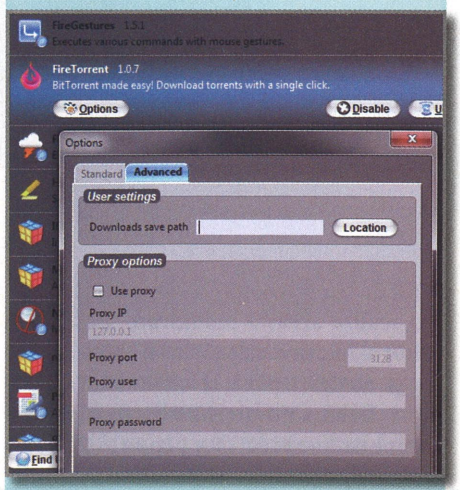
SFAT: Cu ajutorul unei chei în Windows Registry puteți scăpa de aceste referințe. După cum deja v-ați obișnuit, deschideți editorul de Registry folosind secvența Start | Run | regedit | OK. În structura arborescentă identificați cheia HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NameSpace\DelegateFolders. Aceasta conține mai multe sub-chei cu nume criptice ce sunt puse între acolade. Selectați cheia {59031a47-3f72-44a7-89c5-5585fe 6b30ee} și ștergeți-o. Răspundeți afirmativ la întrebarea sistemului de operare dacă doriți să ștergeți cheia și conținutul ei.

Prin aceasta, scurtăturile pentru directoarele Shared Documents și cel al utilizatorului curent vor dispărea din structura directorului My Computer

NOTĂ: În cazul în care aveți nevoie de aceste directoare din nou, atunci creați cheia {59031a47-3f72-44a7-89c5-5585fe 6b30ee} în ramura HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NameSpace\DelegateFolders folosind meniul New | Key. Pentru a ușura totuși acest proces, puteți realiza o copie de siguranță a cheii înainte de a o șterge prin intermediul opțiunii Export din meniul File. De asemenea, puteți realiza o copie și după ce ați șters cheia. În acest fel puteți activa și dezactiva directoarele menționate ori de câte ori doriți fără nici un efort.

5. Firefox 3.x
Realizarea download-urilor de tip BitTorrent direct în browser

Descărcarea fișierelor de dimensiuni mari merge, de cele mai multe ori, la viteze uimitoare prin intermediul rețelei BitTorrent. Totuși pentru aceasta aveți nevoie de un client separat cum ar fi Azureus. O soluție integrată în browser ar fi mult mai convenabilă.



Integrat: la opțiuni puteți alege directorul în care FireTorrent va descărca stream-urile individuale BitTorrent.

SFAT: În timp ce addon-ul FoxTorrent este disponibil pentru versiunile mai vechi ale Firefox, noi vă recomandăm o soluție gratuită creată pentru versiunile 3+ ale browserului: FireTorrent. Acesta poate fi descărcat de la adresa https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/10931. Pentru a-l putea instala, trebuie ca mai întâi să dați clic pe butonul Add to Firefox (Windows). Dacă nu aveți încă instalat Firefox, atunci descărcați fișierul .XPI pe care puteți să-l folosiți după ce ați instalat browser-ul. În caz contrar, apăsați pe butonul Install Now și reporniți browser-ul la finalul instalării. Din acest moment, veți putea descărca fișiere de pe rețeaua BitTorrent la fel ca fișierele obișnuite. Addon-ul nu oferă foarte multe opțiuni de configurare, dar cele pe care le are pot fi accesate via Tools | Add-ons cu un clic pe butonul Options aferent addon-ului. Acestea sunt suficiente pentru un utilizator ocazional care nu trebuie să introducă detalii stricte legate de rețeaua de torente.

În cazul în care sunteți un împătimit al torentelor și doriți să vă optimizați descărcările astfel încât să aveți cele mai bune viteze, atunci este mai bine să folosiți un client separat.

6. Windows Vista
Activarea barei Quick Launch în marginea de sus a ecranului

La fel ca XP, Vista nu are opțiunea de a înlătura bara Quick Launch din taskbar și de a o plasa, de exemplu, în partea superioară a desktop-ului. Acest lucru ar duce la obținerea unui spațiu mai mare în bara Quick Launch pentru mai multe simboluri și pentru programe cu frecvență mare de utilizare.

Optimizat: prin intermediul barei aflate în partea de sus a ecranului, programele pot fi accesate mai repede.

SFAT: Porniți Windows Explorer folosind comanda Win+ E. Pe partiția pe care aveți instalat sistemul de operare, în directorul User specific fiecărui cont de utilizator, veți găsi un subdirector special. Pentru user-ul dumneavoastră navigați în subdirectorul AppData\Roaming\Microsoft\Internet Explorer.

Aici, dați clic dreapta pe directorul Quick Lauch și selectați din meniul contextual intrarea Create shortcut. Apoi dați clic pe noul director Quick Lauch – Shortcut, țineți apăsat butonul din stânga al mouse-ului și trageți obiectul în marginea superioară a ecranului. Windows Vista va crea o nouă bară ce conține toate intrările din Quick Launch.

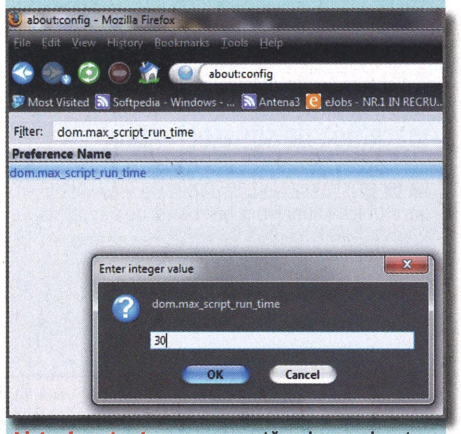
Din acest moment puteți șterge bara Quick Lauch din bara de start astfel: dați clic dreapta pe taskbar și selectați comanda con-

textuală Properties. În fereastra de dialog ce se deschide, debifați Show Quick Launch. Confirmați această modificare prin OK.

În plus, dați clic dreapta pe noua bară Quick Launch aflată în marginea de sus a ecranului și activați opțiunile Always on Top și Auto-Hide, definind astfel ca bara să fie vizibilă atâta timp cât cursorul se mișcă în partea de sus a ecranului și în același timp să fie și deasupra ferestrelor.

7. Firefox 2.x, 3.x
Prelungirea duratei de execuție a script-urilor

În timp ce navigați, primiți uneori un mesaj de eroare care vă spune că un script de pe site este blocat. Despre ce este vorba?



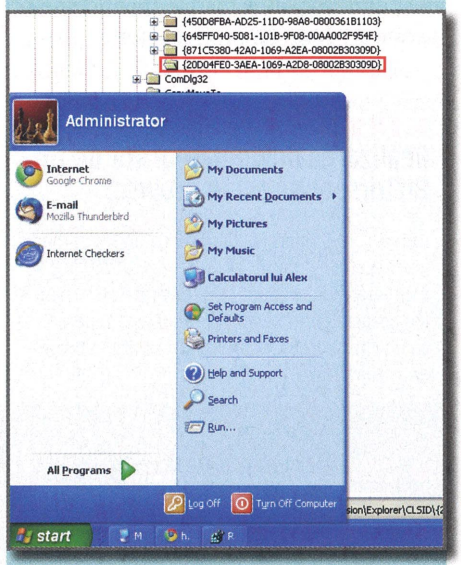
Lista de așteptare: cu această valoare, durata pentru executarea corectă a script-urilor web este mărită.

SFAT: Firefox alocă în mod implicit o valoare de 10 secunde pentru executarea script-urilor. Dacă procesul durează mai mult, atunci primiți un mesaj de eroare ce vă permite de asemenea să alegeți dacă doriți să continuați cu executarea script-ului blocat. Chiar și în cazul site-urilor funcționale, acest lucru se poate întâmpla dacă, spre exemplu, viteza conexiunii este redusă fie din cauza descărcărilor pe care le realizați în paralel, fie chiar din cauza ISP-ului.

Pentru a evita astfel de probleme, este bine să măriți timpul de așteptare pentru executarea script-ului. Astfel veți putea preveni blocarea script-urilor și, în consecință, va scădea numărul de avertizări din partea browser-ului. Această setare importantă poate fi modificată dacă intrați în „inima browser-ului". Scrieți în bara de adrese sintagma about:config și apăsați Enter. Confirmați avertizarea ce apare dând clic pe butonul I'll be careful, I promise și introduceți în câmpul Filter linia: dom.max_script_run_time. Pentru a edita intrarea, dați dublu clic pe ea. Schimbați-i în acest mod valoarea la 30, de exemplu, și confirmați cu OK. Timpul pe care tocmai l-ați introdus este măsurat în secunde. Astfel Firefox va aștepta timp de 30 de secunde executarea script-ului.

8. Windows XP
Schimbați numele directorului de sistem My Computer

Vă place să personalizați interfața sistemului de operare și vă întrebați dacă este posibil să schimbați numele directorului My Computer.



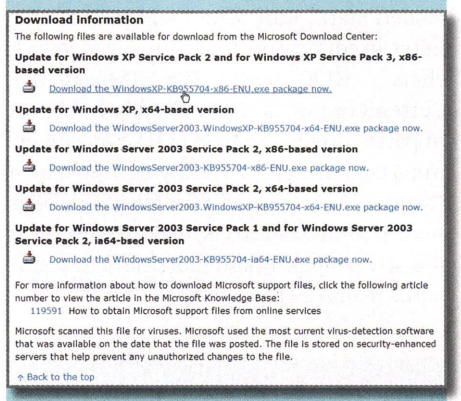
Schimbat: numele directorului My Computer se poate modifica cu ajutorul unei chei din Registry.

SFAT: Cu o intrare din Windows Registry puteți realiza această modificare. Deschideți editorul folosind calea Win+R | regedit | Enter și navigați până la cheia HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\CLSID\{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}. Dați dublu clic în zona din dreapta pe cheia Default și ca valoare introduceți numele care doriți să apară în loc de My Computer, de exemplu Calculatorul lui Alex. Confirmați schimbarea cu OK și închideți editorul cu File | Exit.

Atenție! Modificarea realizată se aplică doar utilizatorului autentificat în mod curent pe sistem. Fiecare utilizator în parte trebuie să treacă prin aceiași pași pentru a-și redenumi directorul de sistem My Computer.

9. Windows XP
Folosirea stick-urilor USB de dimensiuni foarte mari și în XP

Stick-urile de dimensiuni foarte mari sau cele formatate sub Vista nu pot fi accesate de pe calculatorul dumneavoastră. Cum puteți face să ajungeți la date?



Funcțional: cu ajutorul acestui update de la Microsoft veți putea accesa stick-urile formatate sub Vista.

SFAT: În Windows XP, sistemul de fișiere FAT32 de la Microsoft este restricționat la 32 GB pentru stick-uri. Astfel cele de mari dimensiuni nu pot fi formatate fără unelte adiționale. În plus, Windows XP nu poate citi stick-urile formatate sub Vista fără un ajutor. Dacă pentru prima problemă soluția este reprezentată de aplicații de gestiune a discurilor (Partition Magic), pentru cea de-a doua se poate face un simplu update. Deschideți o pagină nouă de internet și accesați adresa http://support.microsoft.com/kb/955704. Aici identificați versiunea de

TRUCURI RAPIDE

ELIBERAREA MOUSE-ULUI „CAPTIV"

Dacă mouse-ul dumneavoastră rămâne blocat în Microsoft Virtual PC, apăsați tasta AltGr din partea dreaptă sau Ctrl+Alt+Del.

AFIȘAREA VERSIUNII SISTEMULUI DE OPERARE

Valoarea DWORD PaintDesktopVersion=1 aflată în HKEY_CURRENT_USER\ControlPanel\Desktop afișează versiunea Windows-ului pe desktop.

VERIFICAREA RAPIDĂ A VERSIUNII DE DIRECTX

Pentru a accesa rapid programul de diagnostic al versiunii de DirectX instalate, deschideți Start | Run, introduceți dxdiag și apăsați OK.

COPIEREA NUMELUI UNUI FIȘIER

Pentru a copia într-o clipă numele unui fișier în clipboard, procedați astfel: dați clic pe el, apăsați F2, Ctrl+C și la final ESC.

CAPTURĂ DE ECRAN DIN MEDIA PLAYER

Combinația Ctrl+I va realiza o captură a ferestrei Media Playerului în clipboard. Soluția clasică Alt+Print nu funcționează în această aplicație.

ACCELERAREA MENIULUI START

Schimbați valoarea cheii MenuShowDelay din HKEY_CURRENT_USER\ControlPanel\Desktop în 0. De acum, meniul apare fără nici o întârziere.

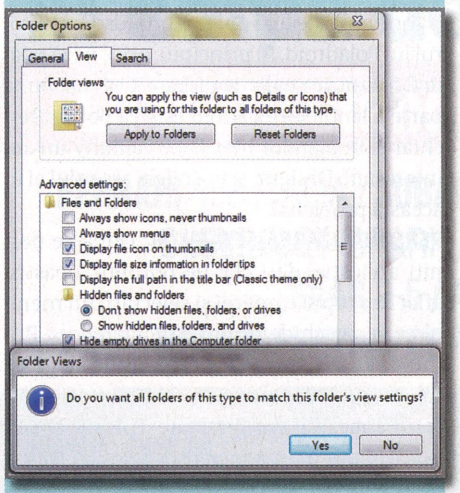
Windows de care dispuneți, pe 32 sau 64 de biți, și dați clic pe link-ul *Download the WindowsXP-KB955704-x86-ENU.exe package now* sau *Download the WindowsServer2003. WindowsXP-KB955704-x64-ENU.exe package now*, după caz. Se va deschide o nouă pagină unde verificați numele fișierului și limba în care acesta se va descărca. În caz contrar, update-ul nu se va efectua.

Sistemul de fișiere exFAT este o dezvoltare ulterioară a sistemului FAT32. Datorită adresării pe 64 de biți, acesta suportă fișiere și stick-uri de dimensiuni foarte mari (până la 18,4 Exabiți). În plus, oferă îmbunătățiri pentru un acces mai rapid și o aranjare mai bună a datelor pe unitățile flash.

Cu toate acestea, implementarea lui în Windows XP este oarecum restricționată. În momentul în care doriți să formatați o unitate, puteți alege doar valoarea implicită pentru unitățile de alocare. De asemenea, nu oferă nici suport pentru managementul drive-ului. Ar trebui să folosiți în XP acest sistem de fișiere doar dacă dimensiunea stick-ului o impune. Avantajul principal al acestui update este reprezentat de funcționarea corectă a stick-urilor USB formatate în Vista sau 7 folosind sistemul de fișiere exFAT, dar și folosirea acestora dacă au dimensiuni foarte mari.

10. Windows XP, Vista
Definirea vizualizării în detaliu ca fiind implicită în Windows Explorer

Obiectele din Windows Explorer sunt de obicei afișate ca icon-uri mari. Chiar dacă acest mod arată bine, este totodată foarte haotic și nici nu oferă suficiente informații despre entități. Nu e afișat decât numele acestora. Modul detaliat este mai eficient.



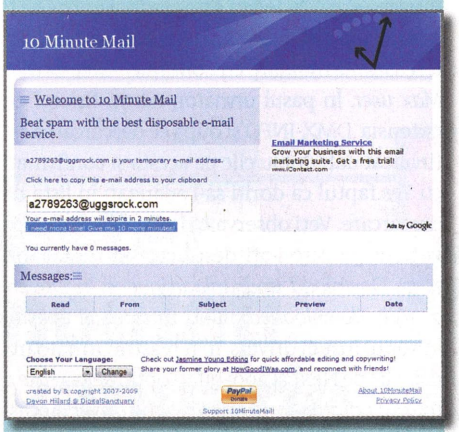
Universal: din opțiunile pentru directoare puteți aplica modul de vizualizare a directorului curent pentru toate celelalte.

SFAT: Puteți face ca acest mod să fie cel implicit pe sistem. Pentru aceasta, deschideți Windows Explorer folosind combinația Win+E și din meniul View selectați intrarea Details. În Windows Vista trebuie mai întâi să activați bara de meniuri apăsând pe tasta Alt. Această limitare a Vista este valabilă în continuare pentru toate meniurile.

Acum, din meniul Tools, selectați intrarea Folder Options. În fereastra de dialog cu același nume dați clic pe tab-ul View și din zona Folder views dați clic pe butonul Apply to Folders. Confirmați fereastra de interogare cu Yes și închideți Folder Options apăsând pe butonul OK. În acest moment, sistemul de operare va schimba modul de afișare a tuturor directoarelor de același tip cu cel pe care l-ați schimbat dumneavoastră.

11. Internet
Folosirea unei adrese de e-mail valide 10 minute

În majoritatea cazurilor în care vă înregistrați pe un anumit site, trebuie să introduceți adresa de e-mail pe care de obicei este trimis un link de autorizare sau verificare. Prin acesta se asigură că sunteți dumneavoastră și nu altul cel care își face cont cu datele dumneavoastră. Chiar dacă la prima vedere acest lucru este bun, în timp, prin înregistrări succesive pe diferite site-uri, riscați să circulați adresa atât de mult încât devine mai mult ca sigur victima spam-urilor.



Anti-spam: serviciul web 10minutemail.com oferă o adresă de e-mail valabilă timp de 10 minute – ideală pentru înregistrări.

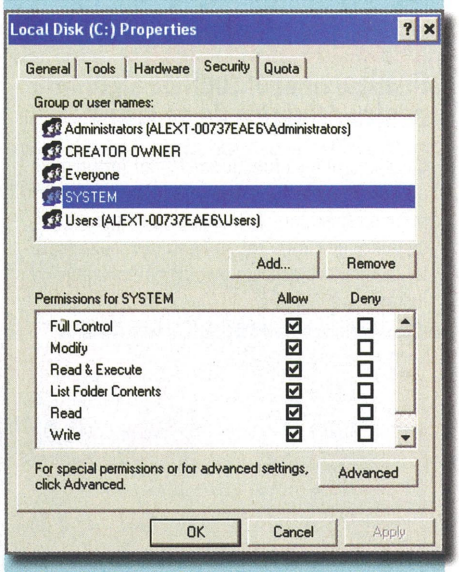
SFAT: Pentru a evita aceasta, serviciul 10 Minute Mail vă oferă o soluție: folosirea unei adrese de e-mail o singură dată. După ce v-ați înregistrat sau nu mai folosiți serviciul web respectiv, puteți uita de adresa de e-mail din moment ce „trăiește" doar 10 minute. Dacă este nevoie, se poate extinde perioada de valabilitate cu încă 10 minute.

Iată cum puteți obține propria adresă de 10 minute: în momentul în care aveți nevoie de o adresă de acest gen, deschideți un nou tab în fereastra browser-ului și navigați la adresa www.10minutemail.com. Site-ul vă oferă instantaneu o adresă de e-mail temporară ce poate fi pur și simplu copiată în clipboard și apoi introdusă în câmpul necesar înregistrării. Site-ul 10 Minute Mail vă informează în permanență despre timpul rămas până la expirarea adresei. De asemenea, dispuneți și de un link *I need more time! Give me 10 more minutes!* prin care puteți prelungi valabilitatea adresei.

Nu trebuie să vă temeți că veți primi vreun mesaj pe acea adresă și nu puteți să-l citiți. Acesta va apărea în secțiunea Messages. Pentru a-l citi, dați clic pe acesta și 10 Minute Mail îl va deschide într-o pagină nouă. În plus, aveți posibilitatea să redirecționați e-mailul primit sau să răspundeți la el.

12. Windows XP
Scăpați de mesajele enervante legate de dimensiunea fișierului swap

De când ați schimbat tipul de autorizare pentru drive-urile de pe sistem, primiți la pornirea acestuia un mesaj ciudat legat de dimensiunea fișierului swap: *The System either has no swap file or the swap file is too small.* Chiar dacă sunteți sigur că ați setat dimensiunea corectă, nu vă puteți da seama de ce apare acest mesaj.



Mai multe drepturi: pentru ca sistemul de operare să aibă acces la fișierul swap, oferiți acces complet contului SYSTEM.

SFAT: Acest mesaj de eroare apare din cauza faptului că sistemul nu are suficiente drepturi pentru managementul fișierului swap. Probabil ați schimbat tipul de acces pentru drive-ul de sistem și, odată cu aceasta, ați blocat, din greșeală, și contul de sistem. Acest lucru se poate întâmpla dacă ați șters contul ANYONE din lista de autorizații și ați permis accesul ca administrator doar contului sau grupului dumneavoastră. Din moment ce contul sistemului aparține tot de grupul ANYONE, ați dezactivat drepturile acestuia.

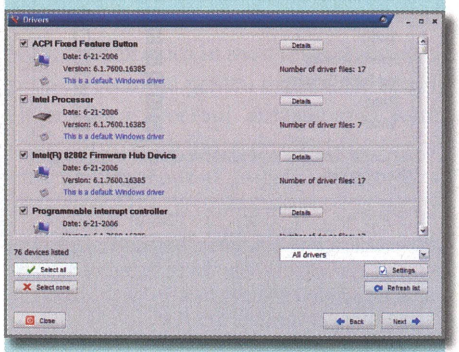
Pentru a rezolva problema, trebuie să-i oferiți înapoi sistemului drepturile sale. Pentru aceasta reporniți calculatorul în Safe Mode. Țineți apăsată tasta F8 în timpul bootării și selectați opțiunea necesară folosind tastele direcționale. În momentul în care sistemul de operare a pornit, deschideți

Windows Explorer și selectați drive-ul ce conține fișierul swap (de obicei acesta este C:\). Trebuie să schimbați drepturile pentru întregul drive din moment ce pentru fișierul pagefile.sys nu este afișat tab-ul Security. Dați clic dreapta pe drive și din meniul contextual selectați intrarea Properties. Alegeți tab-ul Security și apăsați pe butonul Add. Scrieți sintagma SYSTEM și continuați cu OK. Apăsați din nou pe butonul Add, dar de data aceasta introduceți în câmpul Select Users or Groups numele Administrators și finalizați cu înainte cu OK. Atenție! Nu trebuie să confundați user-ul Administrator cu grupul Administrators.

Acum selectați intrarea SYSTEM și în câmpul Permissions for SYSTEM bifați caseta aflată în dreptul intrării Full Control din coloana Allow. Restul opțiunilor sunt automat selectate. Repetați procedeul pentru grupul Administrators și ieșiți dând clic pe butonul OK. După ce reporniți sistemul, ar trebui ca fișierul swap să nu mai creeze probleme.

13. Windows XP, Vista, 7
Realizarea unei copii de siguranță pentru driverele de pe sistem

Calculatorul încă funcționează, dar problemele pe care le are se înmulțesc pe zi ce trece. Se impune o reinstalare a sistemului de operare, reinstalare pe care o tot amânați din cauza faptului că odată cu aceasta trebuie să realizați și reinstalarea driverelor.



Info: prin intermediul acestei ferestre puteți vedea versiunea driverelor instalate pe sistem.

Chiar dacă aveți la îndemână CD-ul cu drivere, acesta nu le conține pe toate și nici nu sunt la zi. Driverul pentru imprimantă lipsește cu desăvârșire. Goana după drivere ce consumă o cantitate importantă de timp poate fi anulată dacă realizați o copie de siguranță pentru acestea. Desigur, aveți nevoie de o unealtă inteligentă care să facă asta pentru dumneavoastră. DriverMax de la Innovative Solutions este soluția. Aceasta poate fi descărcată de la adresa http://www.innovative-sol.com/drivermax. Dați clic pe butonul *Download now* aflat în partea de sus a paginii, iar la finalul descărcării dați dublu clic pe fișierul drivermax.exe. Urmăriți pașii de pe ecran pentru a instala aplicația. La prima pornire, aceasta va indexa toate driverele disponibile pe sistem, fapt ce poate dura mai mult sau mai puțin în funcție de numărul acestora. Sunteți înștiințat că folosiți o versiune de test ce poate fi convertită ușor în cea standard dacă vă creați un cont pe site-ul producătorului. Pentru aceasta, dați clic în colțul din stânga jos al ferestrei programului pe simbolul cheie. Urmăriți instrucțiunile prezentate pe ecran în fereastra ce se deschide. După ce vă înregistrați, textul de lângă cheie dispare.

Versiunea 5 a aplicației poate analiza dacă driverele pe care le aveți deja instalate sunt la zi sau nu. DriverMax Agent va identifica driverele vechi și va descărca update-urile valabile. Pentru asta, dați clic pe butonul Driver downloads and info și apoi selectați intrarea *Check online for driver updates*. Confirmați acordul de licență ce apare dând clic pe butonul Yes, I agree. Aplicația analizează statutul curent și la final vă oferă informații detaliate despre acestea. Dacă pentru unul sau mai multe drivere există versiuni mai noi, atunci le puteți face upgrade dând clic pe simbolul dischetă aferent intrării care vă interesează. În pagina următoare veți primi informații despre driverele existente pentru descărcare, rating-ul pe care acestea îl au sau dacă sunt semnate sau nu. Alegeți intrarea care credeți că este cea mai potrivită și apăsați pe butonul *Download*. Continuați în fereastra următoare cu *Continue – Free DriverMax user*. În pasul următor, salvați fișierul cu extensia .DMX-INFO și după ce descărcarea s-a finalizat dați dublu clic pe acesta și confirmați cu Yes faptul că doriți să-l adăugați în lista de descărcare. Veți observa că la final numele driverului pe care l-ați descărcat s-a mutat din zona *Download and upload queue în Drivers already downloaded*. Bifați intrarea și apăsați butonul Install drivers. În fereastra următoare, dați clic pe Next și apoi bifați opțiunea *Create a restore point before installing the driver*. Aceasta este utilă în cazul în care driverul instalat duce la blocarea sistemului pentru a se putea folosi un restore point pentru restaurarea datelor. Finalizați cu Next și Yes.

NOTĂ: Versiunea gratuită a DriverMax vă permite să descărcați doar două drivere pe zi, deci procesul de update se poate întinde pe o perioadă mai mare de timp.

După ce ați realizat update-ul tuturor driverelor, este timpul să realizați backup-ul acestora înainte de reinstalarea sistemului de operare. Din interfață selectați intrarea *Driver backup and restore | Backup drivers*. Apăsați Next pentru ca aplicația să vă afișeze o listă cu driverele existente pe sistem. Apăsați pe Select All, după care pe Next și selectați în următoarea fereastră locația fișierului de backup. Aveți în vedere ca acesta să fie păstrat pe altă partiție decât cea de sistem în cazul în care doriți să realizați o instalare „curată" a Windows-ului. La final, puteți eventual muta directorul cu drivere pe un stick USB pentru a evita ștergerea lui de pe sistem. Reinstalați sistemul de operare, aplicația DriverMax și din meniul Driver backup and restore selectați intrarea Restore drivers from backup. Indicați locația copiei de siguranță și realizați restaurarea rapidă a driverelor.

14. Poladroid
Conversia imaginilor digitale în fotografii Polaroid

Până acum v-ați axat mai mult pe fotografiile care aveau un aspect foarte realist, pe care, desigur, le mai și editați uneori. Cu toate acestea, unele fotografii „cu personalitate" se încăpățânează să rămână cum sunt.

Culori false: farmecul fotografiilor Polaroid vechi poate fi reprodus cu ajutorul aplicației Poladroid.

SFAT: Vă recomandăm o schimbare de perspectivă: în loc de fotografii perfecte de înaltă definiție, folosiți imagini ușor distorsionate. Pentru aceasta, puteți aplica „efectul" Polaroid. Acesta poate fi folosit fără prea multă bătaie de cap cu ajutorul aplicației gratuite Poladroid. Accesați site-ul www.poladroid.net și descărcați arhiva Poladroido.9.6ro-PC.zip. Extrageți conținutul acesteia și dați dublu clic pe POLADROID Installer.msi pentru a instala aplicația. Chiar dacă tipul de camere Polaroid a dispărut de mult de pe piață, culorile tipice și formatul specific pot fi reproduse cu ajutorul lui Poladroid. În principiu, orice poză poate fi folosită ca bază de plecare. Cea mai bună parte a lentilelor Polaroid este că pot conferi chiar și imaginilor mai slabe calitativ un aer interesant. Desigur, și nostalgia are rolul ei în această problemă.

PERSONALIZAREA SETĂRILOR: După ce porniți aplicația, dați clic pe butonul albastru aflat deasupra camerei și selectați din meniul ce se deschide opțiunea *Preferences*. Primul tab, *Destination folder*, permite alegerea directorului în care imaginile create cu ajutorul aplicației vor fi salvate. Folosiți opțiunile din tab-ul Image pentru a roti automat imaginile (în cazul în care există informații de genul în datele EXIF) sau pentru a folosi sunete în momentul în care realizați fotografii. De asemenea, mutați slider-ul *Thumb Rotation* pentru a obține gradul de rotire dorit. În fine, selectați tab-ul *Post processing* pentru a adăuga diferite efecte imaginilor. Astfel puteți adăuga zgârieturi pe hârtie sau

amprente pentru un aspect realist. Puteți alege dacă efectele sunt sau nu extinse pe întreaga suprafață a imaginii.

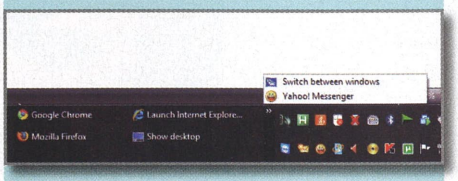
IMPORTANT: Dimensiunea imaginii nu poate fi modificată, aceasta fiind la fel ca cea a unei fotografii realizate cu faimosul aparat, rezoluția de 400 dpi și dimensiunea de 8,8x10,7 centimetri.

PREGĂTIREA IMAGINILOR: Majoritatea camerelor de fotografiat folosesc formatul 2:3 sau 3:4. Fotografiile tipice Polariod au formă pătrată și din acest motiv unealta va selecta automat centrul imaginilor. Problema în acest caz este că o mare parte din imagine se pierde, de exemplu o persoană care se află pe una dintre lateralele fotografiei va fi exclusă din aceasta, lucru deloc plăcut. Există o singură soluție: decupați imaginile din timp cu ajutorul unui program de editare foto pentru ca dimensiunile acestora să se potrivească perfect cu cele ale utilitarului.

EDITAREA IMAGINILOR: Singurul lucru pe care trebuie să-l faceți este să trageți fotografiile pe suprafața aparatului prin drag & drop și editarea lor va avea loc instantaneu. Un detaliu interesant: ca și în cazul aparatelor Polaroid reale, developarea imaginilor durează câteva momente, timp în care puteți observa procesul cum evoluează. Dați acum clic dreapta pe imagine și selectați singura opțiune valabilă: I want a sample now!. În acest moment, o imagine este salvată indiferent dacă poza a fost developată complet sau nu. Astfel aveți posibilitatea de a salva mai multe imagini pe parcursul procesului de developare. Pentru aceeași imagine puteți obține mai multe variante dacă modificați opțiunile din program și salvați cadrele intermediare. Poladroid va modifica de fiecare dată poziția zgârieturilor și a amprentelor. Ca și la aparatul original, probabilitatea să obțineți două imagini identice este foarte mică.

15. Windows 7
Activarea barei Quick Launch

Ați instalat Windows 7 și vă lipsește bara Quick Launch. Din păcate, nu găsiți nici o setare legată de aceasta în opțiunile pentru taskbar și cu toate acestea nu doriți să vă lipsiți de utilitatea barei.



Ca pe vremuri: utilitatea barei Quick Launch este atât de mare încât nu poate să lipsească din Windows 7.

SFAT: Chiar dacă bara nu este oferită implicit, ea poate fi integrată suplimentar. Pentru aceasta, dați clic dreapta într-un loc liber de pe taskbar și din meniul contextual alegeți intrarea Toolbars | New toolbar. În fereastra ce se deschide completați câmpul Folder cu următoarea linie:

```
%USERPROFILE%\AppData\Roaming\Microsoft\Internet Explorer\Quick Launch
```

și apăsați butonul Select folder. Acest pas este necesar deoarece, în momentul în care căutați directorul Quick Launch, este posibil ca unele intrări să nu fie vizibile. Din acest moment, bara Quick Launch este prezentă în partea dreaptă a taskbar-ului. Dacă doriți să-i schimbați poziția, trebuie să dați din nou clic dreapta într-un loc liber de pe taskbar, dar de această dată să selectați din meniul contextual intrarea Lock the taskbar. Acum duceți cursorul pe linia punctată din stânga numelui barei, țineți apăsat butonul stânga al mouse-ului și trageți de bară în direcția dorită. Dacă o mișcați suficient de mult în extrema stângă, atunci celelalte bare vor fi automat mutate spre dreapta și bara va avea poziția pe care o cunoșteați în Windows XP sau Vista. Acum dați clic dreapta pe numele Quick Launch și în meniul contextual debifați intrările Show text și Show title pentru ca numele aplicațiilor să nu fie afișate și astfel să câștigați mai mult spațiu. La final, blocați taskbarul folosind aceeași comandă ca la început.

Dacia Duster
+ 160 de noutăți
în ediția de ianuarie

La toate standurile de presă

FERRARI 458 ITALIA / SUBARU LEGACY OUTBACK /
CHEVROLET SPARK / BMW SERIA 5 /
SAAB 9-5 / AUDI A8
RETROSPECTIVA CONCEPTELOR 2009

auto motor și sport

Benzină în sânge.

Fotoworld

În ultimele ediții ale revistei noastre, am prezentat fotografii publicate de membrii comunității Fotoworld pe site-ul fotoworld.chip.ro. Pe măsură ce această comunitate crește, calitatea fotografiilor este, de asemenea, într-o continuă ASCENSIUNE.

Membrii Fotoworld ne-au delectat privirile cu fotografii foarte variate, din foarte multe domenii și locuri de pe planetă. În fiecare lună v-am prezentat câte un set de imagini, grupate după anumite criterii. Acestea nu sunt neapărat fotografii din vârfurile clasamentelor, ci unele care au impresionat. Fie că s-au remarcat prin simplitate, prin compoziție sau culori, acestea „spun o poveste". Autorii acestora împărtășesc cu dărnicie creațiile lor, pentru ca acestea să poată fi admirate și comentate de către ceilalți membri ai comunității.

Ne face plăcere să publicăm din nou câteva dintre cele mai bune fotografii ale site-ului. De data aceasta, am ales pentru dumneavoastră unele dintre cele mai reușite creații din secțiunea „Artă digitală". În cele ce urmează, vă vom face cunoștință cu autorii și lucrările lor.

ALINZELE – LUMINI ȘI UMBRE
ALIN ZELENCO, 37 DE ANI, DIN TIMIȘOARA

Aparat folosit: Canon EOS 40D, obiectiv Canon EF 70-200mm f/2.8L USM.

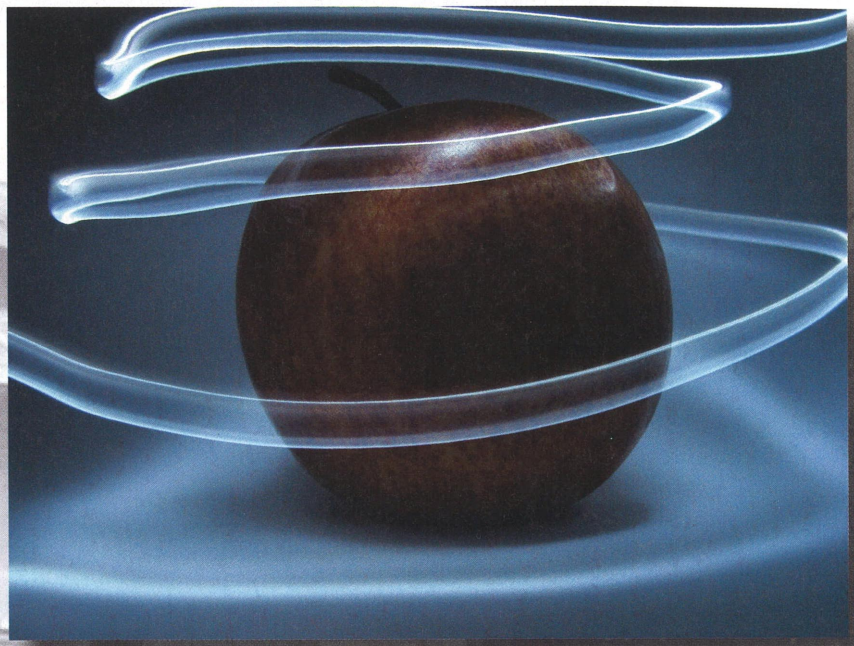
Fotografia lui Alin se remarcă printr-o simplitate de care parcă am uitat cu toții. Este atent compusă și iluminată și parcă ne transportă într-o altă epocă, în altă lume. Această imagine face parte dintr-o serie de fotografii cu aceeași temă. Vă invităm să vizitați întreaga colecție pe site-ul nostru.

MYSIDEOFWORLD – LUMI PARALELE
ANDREI GRĂMĂTICU, 25 DE ANI, DIN BUCUREȘTI

Aparat folosit: Nikon Coolpix L100

Andrei ne relatează despre modul în care a fost realizată fotografia: „Clădirea este veche, după cum o arată și stilul arhitectural, nelocuită și se află pe Splaiul Independenței, pe malul Dâmboviței, foarte aproape de Podul Izvor. Post-procesarea a fost făcută în Photoshop CS3. Am folosit unealta „Color Replacement Tool" în partea de sus a imaginii. Apoi cu ajutorul „PhotoTools 2.0 Professional Edition" de la OnOne (un plug-in pentru Photoshop CS3 și CS4) am aplicat două măști: sharpen și Daily Multi-Vitamins (aceasta din urmă folosită pentru a intensifica puțin nuanțele).

Artă digitală



MISHUK - CERCURI PSIHEDELICE
CSABA MIȘU KOMAROMI,
31 DE ANI. ÎN PREZENT, EL LOCUIEȘTE ÎN FRANȚA

Aparat folosit: Sony DSC-H10

Fotografia trimisă de Mișu este materializarea unei idei simple, pe care am apreciat-o ca atare. În trecut, am mai prezentat fotografii realizate cu ajutorul jocurilor de lumini, însă de fiecare dată acestea au un farmec aparte.

OVIDIU74 - TENTAȚIE
OVIDIU LAZĂR,
35 DE ANI, DIN BISTRIȚA

Aparat folosit: Canon 40D Obiectiv: **Canon EF 70-300 f/4-5.6IS USM**

Ovidiu ne-a spus că, până nu demult, cunoștințele sale în materie de prelucrare a imaginilor erau minime. El a învățat să modifice fotografiile cu ajutorul tutorialelor din revista Foto – Video. Fotografia de față este una dintre încercările pe care autorul le-a făcut. Au existat mai multe variante, dintre care doar una a fost postată pe site.

Acestea au fost doar câteva dintre miile de fotografii foarte bune pe care le puteți admira pe site-ul Fotoworld. Vă invităm să descoperiți această adevărată expoziție fotografică. Și, de ce nu, să vă alăturați comunității. Aici veți avea ocazia să discutați cu aceia care împărtășesc aceeași pasiune și să învățați noi tehnici.

CHIP FOTOWORLD .ro

PLĂCI DE BAZĂ

2OZ Cooper PCB

Tehnologie de disipare a căldurii pe întreaga suprafață a plăcii de bază. Fizic este realizată din două straturi de cupru care formează planurile de alimentare și cel de masă de o grosime dublă față de tehnologiile convenționale. Se reduce mult impedanța echivalentă a circuitului de alimentare, crește imunitatea la zgomot a semnalelor de pe planurile de semnal (potențial de overclock crescut) și scade temperatura din punctele fierbinți care apar în jurul componentelor de mare putere, fiabilitatea plăcilor de bază ce utilizează această tehnologie fiind mult mai bună. Există mai multe denumiri folosite de producători diferiți.

Anti-Surge Protection

Tehnologie ASUS de protecție a componentelor principale împotriva fluctuațiilor mari de tensiune sau a descărcărilor electrostatice care ar putea veni pe oricare dintre tensiunile de alimentare. Protecția se face prin oprirea instantanee a surselor prezente pe placa de bază la detectarea oricărei supratensiuni periculoase.

ASUS EPU-6 (Energy Processing Unit)

Tehnologie de reducere a consumului de energie total prin monitorizarea necesarului instantaneu de energie și comutarea automată a numărului de faze utilizate în stabilizatorul tensiunii procesorului. Pentru aceasta este folosit un cip dedicat. Simultan este controlată și tensiunea celorlalte componente pentru obținerea unui consum minim cu ajutorul unui program numit Six Engine care stabilește FSB-ul optim, multiplicatorul minim al ceasului procesorului, tensiunea pe chipset, turația ventilatoarelor sau chiar oprirea hard diskului.

ASUS Express Gate

Tehnologie care permite accesul rapid și comod la internet. În câteva secunde, pot fi accesate aplicații de comunicare gen Skype, IM, YouTube, Webmail, se poate asculta muzică pe internet, se pot vizualiza poze sau se poate face file sharing. Utilizarea tehnologiei Express Gate nu necesită prezența unui sistem de operare, nici măcar nu este necesar un hard disk.

eSATA/USB Combo Connector

Tip de conector care se folosește de apropierea dimensională a conectorilor eSATA și USB. Se poate folosi orice conexiune, avantajul fiind maxim pentru dispozitivele de tip eSATA modificate care pot fi alimentate direct din portul USB. Cu o investiție minimă se poate obține o interfață de viteză mare, simplu de utilizat, care poate fi considerată alternativă la USB 3.0 pentru dispozitive de stocare externă.

MSI DrMOS

Tehnologie de reducere a consumului de energie care se bazează pe un design nou al stabilizatorului tensiunii procesorului. Într-o singură capsulă sunt integrate circuitele de comandă și MOSFET-urile necesare comutării. Se reduce suprafața necesară, crește eficiența, scade temperatura de lucru, iar calitatea tensiunii este mai bună prin micșorarea zgomotului electric specific tranzistoarelor MOSFET discrete. Nu mai sunt necesare nici sisteme de răcire suplimentară deoarece circuitele nu se încălzesc, ceea ce înseamnă și o scădere a zgomotului ventilatoarelor necesare.

SidePort Memory

Circuit de memorie de viteză mare, integrat pe placa de bază, care aduce un spor de viteză de aproximativ 10% pentru acceleratoarele grafice integrate pe placa de bază deoarece nu se mai folosește memoria sistemului decât dacă este solicitată o cantitate de memorie mai mare decât cea integrată de tip SidePort.

Solid Capacitor

Condensatoarele electrolitice sunt componentele electronice cu cea mai mică fiabilitate, aceasta fiind cu două ordine de mărime mai mică. Prin înlocuirea electrolitului lichid cu o substanță organică solidă (polimeri conductori de electricitate) se pot construi condensatoare cu fiabilitate mai bună, dimensiuni mai mici și rezistență serie echivalentă mică. Condensatorii solizi sunt foarte buni pentru filtrarea tensiunii de riplu din sursele în comutație. Producătorii specifică o fiabilitate de 5.000 de ore la 105oC și 500.000 de ore la 65oC.

Turbo Key

Funcție a plăcilor de bază ASUS care permite utilizatorilor să schimbe funcția butonului de power al sistemului într-un buton destinat overclocking-ului. Acționarea lui poate accelera funcționarea sistemului fără a afecta programele care rulează. Necesită instalarea unei aplicații care vine pe DVD-ul plăcii de bază. Se poate alege un anume nivel de accelerare prestabilit prin funcția TurboV.

TurboV

Funcție a plăcilor de bază ASUS care facilitează setări de overclocking fără a ieși din aplicațiile care rulează și fără restartarea sistemului de operare. Este necesară instalarea unei aplicații livrate pe DVD. Sunt accesibile setări de tensiuni, multiplicator CPU, toate setările fiind accesibile dintr-o fereastră de interfațare.

USB 3.0

Standard de conexiune de foarte mare viteză care păstrează compatibilitatea cu standardul USB 2.0. Partea vizibilă a noilor conectori (cel host) este identică la toate tipurile de conexiune USB. În interior există mai multe contacte, o conexiune USB 3.0 folosind trei perechi de semnale diferențiale. Viteza de transmisie este de 4,8 Gbps. Se mai numește și Super Speed USB. Este prevăzută și o creștere a puterii disponibile pentru alimentarea noilor dispozitive.

OFERTANȚII PRODUSELOR HARDWARE DIN REVISTĂ

ASBIS România	021-3371096	Maguay Impex	021-2103833	**Partenerii HIS din România:**
Atlas Corporation	021-2308782	Media Galaxy	08010MEDIAG	Asesoft Distribution,
Caro Group	021-3137109	Mikro Atlas	0266-371745	Elsaco Electronic, Royal Computers
DECK Computers International	021-4343400	MGT Educational	021-2328894	**Partenerii Sony din România:**
Depozitul de Calculatoare	021-3137842	Omnisoft SRL	021-2100363	Flamingo Computers
ELKOTech România	021-2246094	Omnitech Trading	021-3268038	Sony Center
Elsaco Electronic	021-3177683	Partenerii Genesys	021-2420542	Media Galaxy
Euro GSM	0264-450450	Panasonic România	021-3164194	**Partenerii ASUS din România:**
EVERIT Grup	021-3355170	PC Coolers	021-3228292	Depozitul de Calculatoare
Flamingo Computers	021-08008CallPC	ProCA România	021-3238200	Flamingo Computers, RHS Company
Flamingo Computers	021-08008225572	Royal Computers	021-4102100	Senorg România
Focus Trading 94	021-2310226	RHS Company	021-3310067	**Partenerii Foxconn:**
HP INteractive Center	021-2222072	Scop Computers	021-2316578	BRINEL, Elsaco Electronic
Intend Computer	0264-437484	Seektron	0244-567750	**Partenerii GIGABYTE din România:**
International Transactions & Services	021-4110886	Senorg România	021-2242046	Asesoft, ElkoTech, ITDirect
I.R.I.S.	021-2315751	SigmaNet Computers	021-6372220	**Partenerii Epson:**
IT Works Distribution	021-2226715	Sony Center	021-3030228	Despec, Tornado, MB Distribution
ITDirect	021-3109563	Top Quality Computers	021-2331163	**Partenerii COMBOX Delivery:**
Lasting System	0256-201278	Tornado Sistems	021-2067777	marketonline.ro, hardit.ro, pcfun.ro
Lenovo România	080 10 THINK	Ubi Soft România	021-5690600	
Lenovo România	(080 10 84465)	www.placi-video.ro	0729-858259	
LG Electronics România	031-2283542	X-Data	0268-333349	

INSERENȚI

Firma	Pagina	Firma	Pagina
AMS	107	Kaspersky	17
APC	3	Orange	116
D-Link	47	Romsym Data	27
Genesys Distribuție	11	Radio 21	4
IT Direct	2	Star Storage	19

ABONEAZĂ-TE

la oricare DOUĂ REVISTE pe UN AN şi PRIMEŞTI GRATUIT O CARTE la alegere

ECONOMISEŞTI dacă te abonezi ACUM

www.chip.ro/librarie

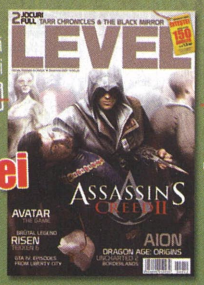
Preţ de copertă 12 ediţii ~~150.0 lei~~

112.5 lei

Preţ de copertă 12 ediţii ~~96.0 lei~~

72.0 lei

Preţ de copertă 12 ediţii ~~180.0 lei~~



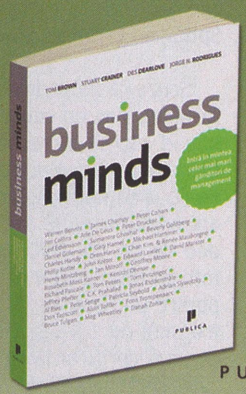
119.0 lei

Preţ de copertă 12 ediţii ~~96.0 lei~~

75.0 lei

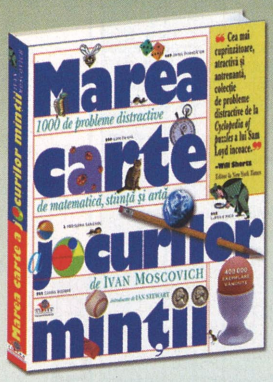
Preţ de copertă 10 apariţii ~~100.0 lei~~

79.0 lei



BUSINESS MIND
Intră în mintea celor mai mari gânditori de management!

BONUS GARANTAT
una dintre cărţile

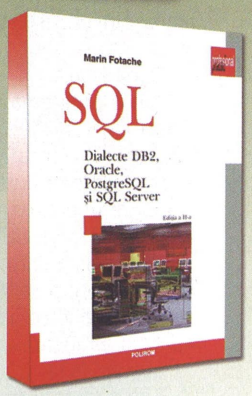


LITERA®

MAREA CARTE A JOCURILOR MINŢII
434 probleme creative de logică, geometrie şi modele matematice.

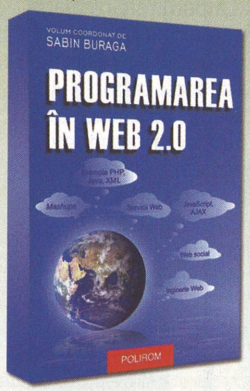
NEMIRA
plăcerea lecturii

PROGRAMAREA IN WEB 2.0
Sunt descrise modalităţi de rezolvare a unor probleme concrete, precum echilibrarea încărcării serverelor Web, inspecţia codului-sursă, etc.



POLIROM

PROIECTAREA ALGORITMILOR
Volumul prezintă tehnicile de proiectare a algoritmilor şi elementele de analiză a acestora.



SQL. DIALECTE DB2, ORACLE, POSTGRESQL SI SQL SERVER
Sunt prezentate implementările a patru dintre cele mai populare servere de baze de date - IBM DB2, Oracle, PostgreSQL şi Microsoft SQL Server

Oferta este valabilă în limita stocului disponibil.

Alege cele două reviste cu abonament pe un an şi primeşti gratuit cartea care ţi se potriveşte, dintre cele prezentate mai sus. Abonează-te online pe www.chip.ro/librarie sau completează talonul de abonamente.

Bună ziua,

Sunt un cititor fidel al revistelor CHIP, CHIP Special și PC Practic.

Aș dori să știu și eu următoarele:

1. Dacă pe un Pocket PC Mio 169 cu următoarele specificații:

- Microsoft Pocket PC 2003 (Windows Mobile TM 2003 SE)
-CPU: Intel PXA(R) 255, 300 sau 400 MHz
- Flash ROM: 32MB Strata Flash RAM
- RAM: 64MB SDRAM

poate să ruleze IGO 8 ? Sau care este varianta optimă de a rula pe acest pocket deoarece hărțile care le are sunt puțin cam depășite.

2. Câteva informații generice despre cum se poate instala.

3. Cum aș putea să-l conectez la internet prin cablu USB conectându-l la PC-ul meu ?

4. Daca într-un număr viitor ați putea relua un tutorial despre cum se instalează o distribuție de Linux pentru un utilizator care nu a instalat deloc o asemenea distribuție?

Mulțumiri anticipate.

Buna ziua,

Din câte știu eu iGo 8 nu va putea rula pe Windows Mobile 2003. Dar puteți încerca – ca să fiti sigur. Însă va pot spune ca pe configurația dumneavoastră va merge destul de încet, mai ales daca veți activa opțiunile 3D.

Instalarea se face simplu: obțineți cardul cu licența iGo, îl introduceți în aparat și instalarea pornește automat.

Legarea la internet se poate face prin intermediul ActiveSync, în măsura în care aparatul are instalată opțiunea de conectare la internet. Simplist, conectați aparatul la PC-ul cu Windows pe care ați instalat în prealabil ActiveSync. Bifați în setările ActiveSync opțiunea de conectare la internet și cam asta ar fi totul. Ar trebui sa funcționeze.

Vom încerca sa reluăm informațiile despre instalarea de Linux imediat ce va fi posibil. Mulțumim de sugestie.

Bună ziua,

Am o problemă cu instalarea unei imprimante CANON MP 250. La pornirea instalării îmi apare un mesaj de eroare cum că serviciul Print Spooler nu este pornit și să restartez computerul pentru a porni acest serviciu. Am făcut acest lucru de câteva ori fără succes.

Din revista Chip de luna aceasta am învățat sa opresc și sa pornesc acest serviciu, dar când introduc comanda - net start spooler - apare o notificare:

System error 1068 has occurred.

The dependency service or group failed to start.

Va rog să-mi dați o soluție pentru a remedia această problemă.

Cu stimă,

Dr. Doru GHITAU

Bună ziua,

În primul rând ce sistem de operare Windows folosiți? Cred că nu puteți porni serviciul de imprimantă pentru că la rândul său depinde de alt serviciu care nu este pornit. Puteți vedea ce alte servicii sunt în legătură cu Print Spooler dacă veți deschide Services Management Console (Start, Run și apoi scrieți services.msc și ENTER). Dublu clic pe Print Spooler și deschideți fereastra Properties. În tab-ul General verificați ca parametrul Startup Type să fie pe Automatic. Apoi din Dependencies găsiți ce alte servicii au legătură cu Print Spooler. Porniți-le și pe acelea.

Scuze că intervin prin email și nu folosesc forumul, dar nu reușesc nici să-mi creez un nou id, nici să-mi recuperez parola. Am o problemă foarte neplacută cu sistemul, și mă ține de două săptămâni, fără să-i dau de capăt. De aproximativ două săptămâni orice fișier video de pe CD, DVD sau stick mi se copiază într-un timp iritant de lung: 30-40 de minute pentru un fișier de 700 MB, peste o oră pentru unul de 1,5 GB și peste. În Device Manager, am verificat la IDE/SATA Controllers e în „vigoare" Ultra DMA și nu PIO. Am fost cu el la reparat, dar nu i s-a găsit nimic. După înlocuirea unui cablu lat la hard diskuri, cablu caremi făcea figuri, în prezența mea, și DVD-ul, și stick-ul au copiat pe hard cu viteza normală. Odată ajuns acasă, s-au comportat la fel de aberant ca în ultimele două săptămâni. Ce-i de făcut?

Am un computer cu următoarea configurație(...)

Vă rog foarte mult să mă ajutați. Poate ați mai întâlnit asemenea situații. Funcționarea corectă a DVD ROM-ului și a stick-urilor îmi sunt indispensabile în activitatea mea (...).

Vă mulțumesc anticipat.

Dan C.

Buna ziua,

Încercați să verificați conectarea corectă a cablului în placa de bază și în hard disk (scoateți si introduceți din nou cablul). Dacă folosiți porturi IDE, încercați să mutați hard diskul pe un port separat de cel al unității DVD.

impressum

3D MEDIA COMMUNICATIONS

Redacția CHIP poate fi contactată telefonic la numerele:
0268-415158, 0723-570511 (număr portat în rețeaua Orange)
0744-754983; 0368-415003; 0368-415004;
Numărul de fax al redacției este 0268-418728
În funcție de departamentul pe care doriți să-l contactați, după mesajul robotului formați direct următoarele interioare:
30 – Departament Abonamente; 31 – Departament Financiar;
32 – Departament Marketing & Vânzari reclamă
33 – Departament Distribuție; 34 – Redactia CHIP
35 – Laboratorul CHIP; 39 – Departament Online
E-mail: redactie@chip.ro
Adresa redacției: 500010 - Brașov, Str. N.D. Cocea nr.12
Adresa pentru corespondență:
500530 - Brașov, Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4

Director General: Dan Bădescu (dan.badescu@3dmc.ro)
Director executiv: Adrian Dumitru (adrian.dumitru@3dmc.ro)
Director editorial: Cătălina Lazăr (catalina.lazar@chip.ro)
Director editorial adjunct: Cătălin Constantin (catalin.constantin@chip.ro)
Secretar general de redacție:
Oana Albu (oana.albu@chip.ro)
Redactori:
Codrin Hosu (codrin.hosu@chip.ro),
Marius Ghinea (marius.ghinea@chip.ro),
Ionuț Bălan (ionut.balan@chip.ro)
Corina Căilean (corina.cailean@chip.ro)
Laborator de testare hardware:
Vasile Prodan (vasile.prodan@chip.ro)
Radu Neagu (radu.neagu@chip.ro)
Alexandru Puiu (alexandru.puiu@chip.ro)
Laborator de testare software:
Ionuț Bălan
Grafică, DTP:
Adrian Popa (adi.popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie.popa@chip.ro)

CHIP CD/DVD: Ionuț Bălan
Contabilitate și administrație:
Medeea Cristea, Emanuela Negură, Edith Torza (contabilitate@3dmc.ro)
Reclamă:
Cristian Pop (cristian.pop@3dmc.ro)
Liliana Țene (liliana.tene@3dmc.ro)
Marketing:
Sofia Grigore (sofia.grigore@3dmc.ro)
Distribuție și abonamente:
Ioana Bădescu (ioana.badescu@3dmc.ro),
Nicu Anghel (nicu.anghel@3dmc.ro),
Maria Tamaș (maria.tamas@3dmc.ro),
Cătălin Iordache (catalin.iordache@3dmc.ro)
abonamente@chip.ro
HOTLINE Abonamente: 0268-415158; 0368-415003
Luni - Vineri, orele 13-16:30
Persoanele fizice și juridice se pot abona utilizând talonul din revistă sau direct la sediul redacției. Plata abonamentului se face prin mandat poștal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2, C.P. 4, 500530 Brașov, sau prin ordin de plată în contul „3 D Media Communications" deschis la RBS BANK Brașov RO71ABNA0800264100060476 sau Cont Trezorerie Brașov nr. RO90TREZ1315069XXX000746. Toate solicitările se vor face la Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4, 500530 Brașov.

Montaj și tipar: Veszpremi Nyomda ZRt., Veszprem, Ungaria

BRAT

CHIP GO Digital este membru fondator al Biroului Român de Audit al Tirajelor (BRAT). Publicație auditată pe perioada aprilie 2008-aprilie 2009.

Relații internaționale:
http://www.chip.ro/chip_int
Editura: 3 D Media Communications S.R.L.
Sediul editurii: 500010-Brașov
Str. N.D. Cocea nr.12

SNA®

Publicație ce beneficiază de rezultate de audiență conform Studiului Național de Audiență. Conform cifrelor SNA (perioada de măsurare aprilie 2008-aprilie 2009), revista CHIP are 151.000 de cititori/ediție.
În perioada ianuarie – mai 2009, revista CHIP a înregistrat o medie a vânzărilor de 17.008 exemplare/ediție.

Copyright: În România: 3 D Media Communications S.R.L. Brașov
În Germania: CHIP Holding GmbH Munchen
Director Dr. Paul Bernhard Kallen

ISSN 1453-7079

Manuscrisele, inclusiv în format electronic, expediate redacției devin proprietatea editurii. Editura își rezervă dreptul de modificare a materialelor primite, precum și a datei de apariție. Reproducerea integrală sau parțială a articolelor, informațiilor sau a imaginilor apărute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii. Redacția nu își asumă răspunderea pentru greșeli și inadvertențe apărute în materialele colaboratorilor și ale inserenților.

Caută revista CHIP în chioșcurile: RODIPET, S I C Press, Hyparion, Hachette, Tutun și Ziare, Anota și la ceilalți difuzori de presă din toată țara.

ABONEAZĂ-TE PE UN AN la revista CHIP și ai CARTEA la CEL MAI MIC PREȚ

www.chip.ro/librarie

Abonament „START”

Revista		Doresc abonamentul să înceapă cu luna:	Număr abonamente comandate	Preț unitar abonament	Total (nr. abonamente x preț unitar abonament)
CHIP cu CD	6 apariții			40,00 lei	
CHIP cu CD	12 apariții			72,00 lei	
CHIP cu DVD	6 apariții			60,00 lei	
CHIP cu DVD	12 apariții			112,50 lei	
LEVEL	6 apariții			69,00 lei	
LEVEL	12 apariții			119,00 lei	
PC PRACTIC	6 apariții			40,00 lei	
PC PRACTIC	12 apariții			75,00 lei	
FOTO VIDEO Digital	6 apariții			45,00 lei	
FOTO VIDEO Digital	10 apariții			79,00 lei	
			Total general de plată:		

Abonament „BONUS”

Te abonezi pe un an la oricare **2 REVISTE** și primești **GRATUIT** o carte la alegere

Revista		Alegeți cele 2 abonamente	Preț abonament	Alege cartea primită GRATUIT: SQL. Dialecte DB2, Oracle, PostgreSQL și SQL Server	Proiectarea algoritmilor	Programarea în Web 2.0	Pe urmele mortului	Business Mind	Marea carte a jocurilor minții	Atlasul secret	Pistolarul	Hyperion
CHIP cu CD	12 apariții		72,00 lei									
CHIP cu DVD	12 apariții		112,50 lei									
LEVEL	12 apariții		119,00 lei									
PC PRACTIC	12 apariții		75,00 lei									
FOTO VIDEO Digital	10 apariții		79,00 lei									
Te rugăm să calculezi valoarea abonamentelor:		TOTAL:	..... lei									

Abonament „CEL MAI MIC PREȚ”

Abonează-te pe un an la REVISTĂ și ai **CARTEA LA CEL MAI MIC PREȚ**

			PACHETUL IT			PACHETUL BUSINESS			PACHETUL ENCICLOPEDII		PACHETUL SCIENCE & FICTION			
		Titlul cărții	SQL. Dialecte DB2, Oracle, PostgreSQL și SQL Server	Proiectarea algoritmilor	Programarea în Web 2.0	Business Mind	Traversarea abisului	Karaoke Capitalism	Marea carte a jocurilor minții	Învață-mă	Pistolarul	Hyperion	Atlasul secret	Pe urmele mortului
		Preț întreg carte:	~~87,95~~ lei	~~36,95~~ lei	~~26,95~~ lei	~~49,00~~ lei	~~49,00~~ lei	~~49,00~~ lei	~~64,90~~ lei	~~99,00~~ lei	~~48,90~~ lei	~~49,90~~ lei	~~44,90~~ lei	~~45,90~~ lei
		Preț promo carte împreună cu orice abonament pe un an	**29,90** lei	**15,90** lei	**10,50** lei	**14,50** lei	**24,50** lei	**24,50** lei	**19,50** lei	**59,40** lei	**17,90** lei	**18,90** lei	**15,90** lei	**16,90** lei
Valoare unui abonament la revista		Doresc abonamentul să înceapă cu luna:	**Preț promoțional abonament + carte**			**Preț promoțional abonament + carte**			**Preț promoțional abonament + carte**		**Preț promoțional abonament + carte**			
CHIP cu CD 12 apariții	72		☐ 101,90 lei	☐ 87,90 lei	☐ 82,50 lei	☐ 86,50 lei	☐ 96,50 lei	☐ 96,50 lei	☐ 91,50 lei	☐ 131,40 lei	☐ 89,90 lei	☐ 90,90 lei	☐ 87,90 lei	☐ 88,90 lei
CHIP cu DVD 12 apariții	112,5		☐ 142,40 lei	☐ 128,40 lei	☐ 123,00 lei	☐ 127,00 lei	☐ 137,00 lei	☐ 137,00 lei	☐ 132,00 lei	☐ 171,90 lei	☐ 130,40 lei	☐ 131,40 lei	☐ 128,40 lei	☐ 129,40 lei
LEVEL 12 apariții	119		☐ 148,90 lei	☐ 134,90 lei	☐ 129,50 lei	☐ 133,50 lei	☐ 143,50 lei	☐ 143,50 lei	☐ 138,50 lei	☐ 178,40 lei	☐ 136,90 lei	☐ 137,90 lei	☐ 134,90 lei	☐ 135,90 lei
FOTO VIDEO Digital 10 apariții	79		☐ 108,90 lei	☐ 94,90 lei	☐ 89,50 lei	☐ 93,50 lei	☐ 103,50 lei	☐ 103,50 lei	☐ 98,50 lei	☐ 138,40 lei	☐ 96,90 lei	☐ 97,90 lei	☐ 94,90 lei	☐ 95,90 lei
PC PRACTIC 12 apariții	75		☐ 104,90 lei	☐ 90,90 lei	☐ 85,50 lei	☐ 89,50 lei	☐ 99,50 lei	☐ 99,50 lei	☐ 94,50 lei	☐ 134,40 lei	☐ 92,90 lei	☐ 93,90 lei	☐ 90,90 lei	☐ 91,90 lei

*Oferta este valabilă în limita stocului disponibil

Denumirea firmei / C.U.I. .....

Nume, prenume .....

Vârstă ..... Ocupație .....

Str. ..... Nr. ..... Bl. ..... Sc. ..... Ap. .....

Localitate .....

Cod Poștal ..... Județ .....

Telefon ..... e-mail .....

Am plătit ..... lei în data de ..... cu mandatul poștal/ordinul de plată nr. .....

Am mai fost abonat, cu codul ..... Semnătura .....

Plata se poate efectua prin:

- plată online prin card de credit (mai multe detalii pe http://www.chip.ro)
- depunere de numerar la orice ghișeu BRD în contul 3 D Media Communications nr. RO78 BRDE 0805 V056 0497 0800 deschis la BRD Brașov
- ordin de plată în contul 3 D Media Communications (cod fiscal RO1099507) nr. RO71ABNA0800264100060476 deschis la RBS Bank Brașov.
- pentru bugetari, plata se face în contul RO90TREZ1315069XXX000746 deschis la Trezoreria Brașov.
- mandat poștal pe numele Bădescu, OP 2 CP 4 500530 Brașov

Completați online la adresa **http://www.chip.ro/librarie** talonul de abonament sau trimiteți această pagină completată cu abonamentele alese și cu datele dumneavoastră, împreună cu dovada plății (copie chitanță, ordin de plată sau mandat poștal) pe e-mail la adresa **abonamente@3dmc.ro**, pe fax la numărul 0268-418728 sau prin poștă la adresa: Bădescu Ioana, OP2 CP4, 500530 Brașov. Pentru orice alte detalii suplimentare vă rugăm să ne contactați prin e-mail la abonamente@3dmc.ro sau la telefoanele 0268-418728, 0368-415003, 0723-570511, 0744-754983 interior 30, sau la fax 0268-418728.

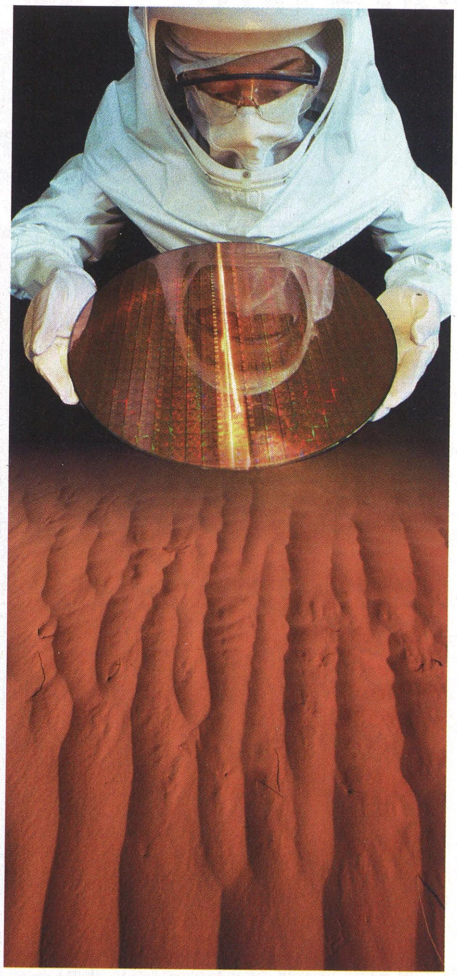
Pentru operativitate, vă rugăm să completați online talonul la adresa www.chip.ro/librarie sau să trimiteți talonul alăturat prin fax la 0268-418728 sau prin e-mail la abonamente@3dmc.ro

economisești **25%** față de prețul de copertă

Identitatea operatorului de date: 3 D Media Communications SRL, General Manager Dan Bădescu. Completând acest formular sunt de acord ca informațiile menționate mai sus să fie prelucrate și să fie introduse în baza de date a 3 D Media Communications SRL, să fie utilizate pentru acțiuni de marketing direct și corespondență comercială. În conformitate cu prevederile art. 12-18 din Legea 677 din 2001 dispuneți de următoarele drepturi: de informare, de acces, de intervenție, de opoziție, de a nu fi supus unei decizii individuale, de a vă adresa justiției. Pentru exercitarea acestor drepturi vă rugăm să ne contactați, în scris, la adresa 3 D Media Communications SRL, OP2, CP4, 500530 Brașov, sau prin fax la numărul 0268-418728. 3 D Media Communications a fost înscrisă în registrul de evidență a prelucrării de date cu caracter personal al ANS-PDCP sub numărul 4702.

Ordine pe hard disk!

Care program de defragmentare este mai harnic?



Cum se fabrică un procesor ?

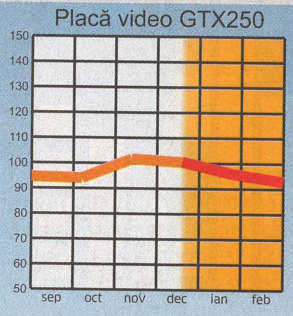
De la nisip la putere de calcul

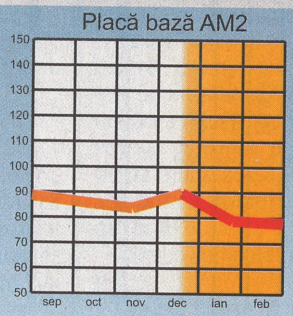
Războiul browser-elor continuă

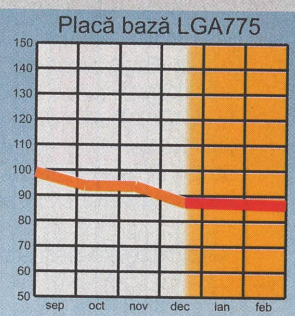
Cine e mai rapid pe noul Windows 7.

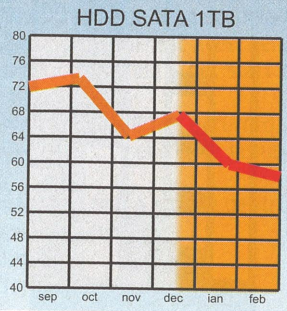
Componente

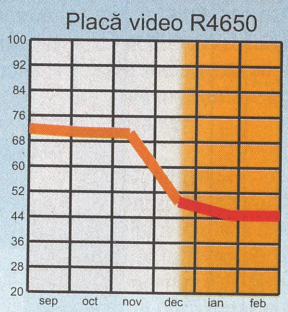
Prognoza CHIP pe următoarele două luni

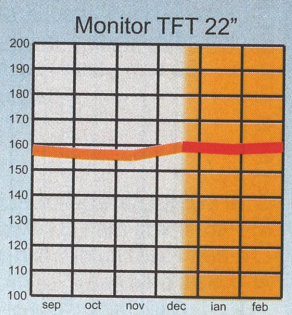












Revista CHIP vă oferă lunar părerea sa asupra evoluției prețurilor la componente. Aceasta se întâmplă pe baza evoluției prețurilor din lunile anterioare, precum și pe baza semnalelor din piața internă și internațională.
Cunoscând dinamica acestor prețuri, veți putea achiziționa componentele necesare la prețul corect sau vă veți putea planifica o achiziție viitoare.
CHIP Team

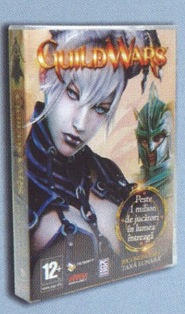
* prețurile estimate sunt în EUR

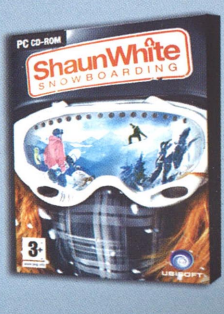
Librăria CHIP ONLINE.ro

COMANDĂ ONLINE REVISTA PE www.chip.ro/librarie

+JOC FULL

ABONEAZĂ-TE pe UN AN la revista LEVEL și ai UN JOC COMPLET la cel mai mic preț





9.98 lei

abonamentul Panteră 12
pregătit pentru performanţă

900 de minute + 600 SMS, în reţea
120 de minute + 25 MMS, naţionale
internet pe mobil inclus
cu 12 euro/lună

+
100 SMS naţionale
bonus lunar, pe viaţă

www.orange.ro
TVA inclus; ofertă valabilă până la 15 ianuarie 2010

orange™

Produsul Anului 2009 | Windows Azure: norul devine realitate | Mi-am pierdut parola! | Review: ATI RADEON HD 5970, Auzen Prelude, Noul iMac | CPU versus GPU | Google si viata personala | Test comparativ: placi de baza AM3